САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 166, 11000 БЕОГРАД

1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

1-2.2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПЗИ -** Пројекат за извођење – Одобрен
Назив и ознака дела пројекта:	**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ** **1_2.2. Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС иТК у службеном месту Сајлово**
За грађење / извођење радова:	Адаптација
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	Milutin Ignjatović Digitally signed by Milutin Ignjatović Date: 2022.11.02 14:28:04 +01'00'
Одговорни пројектант:	Ивана Кржалић, дипл.инж. арх. лиценца бр.300 К072 11
Потпис:	Ivana Kržalić Digitally signed by Ivana Kržalić Date: 2022.11.02 08:21:08 +01'00'
Број дела пројекта:	2020-250-АРХ-1/2.2
Место и датум:	Београд, новембар 2021.год.

ИЗВЕШТАЈ СТРУЧНОГ НАДЗОРА
О ПРЕГЛЕДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Вршиоцу прегледа пројектне документације стручног надзора достављена је следећа документација:

1/2.2 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО

Инвеститор: „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд

Наручилац: Конзорцијум фирми China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) & China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)

Објекат: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци

Врста техничке документације: Пројекат за извођење (ПЗИ) - **Верзија 2**

Садржај пројекта:
1.1 Насловна страна
1.2 Садржај
1.3 Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4 Изјава одговорног пројектанта
1.5 Текстуална документација
1.5.1 Технички опис
1.5.2 Општи технички услови
1.6 Нумеричка документација
1.6.1 Предмер и предрачун радова
1.7 Графичка документација

Након обављеног прегледа документације, констатовано је да је ПЗИ усаглашен са Пројектом за грађевинску дозволу (ПГД).

Приликом провере усклађености ПЗИ са грађевинском дозволом, примећено је да подаци о бројевима парцела, са називом катастарских општина и информације о површини објекта за СС и ТК нису идентични.

У документацији ПЗИ приложена је изјава одговорног пројектанта којом се потврђује да је пројекат израђен у складу са:

- издатим Локацијским условима: ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020; бр. ROP-MSGI-931-LOCA-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020; бр. ROP-MSGI-28188-LOCAH-6/2021, Заводни број: 350-02-01883/2021-07 од 30.09.2021. год,
- грађевинском дозволом бр. ROP-MSGI-27315-CPI-2/2021, Заводни број: 351-02-03590/2021-07 од 26.10.2021 и
- пројектом за грађевинску дозволу.

Форма достављеног ПЗИ-а испуњава одредбе утврђене Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката број 73-2019 с тим што је неопходно да ПЗИ буде верификован у складу са чланом 73, који се односи на графичку документацију пројекта изведеног објекта (ПИО).

Пројекат архитектуре, објеката приказаних у техничкој документацији, урађен је у складу са српским стандардима и важећим правилницима.

Напомена:

Пројектант има обавезу да, уколико је потребно, а у складу са захтевима сертификационог тела *(NoBo)*, допуни пројектну документацију у циљу доказивања испуњености захтева ТСИ у матрицама у процесу верификације подсистема ТСИ.

Потребне допуне:

Верзија 2 документа је коригована према претходно достављеним примедбама на основни пројекат и Верзију 1.

1. Технички услови за извођење радова (поглавље 1.5.2) нису припремљени за сваку ставку из предмера радова (поглавље 1.6.1) и нису означени са идентичним називом позиције и одговарајућим детаљним описом радова за ту ставку.
   Одговор стручног надзора В1: Поступљено је по примедби.
   Током извођења је потребно обратити пажњу да се у ТУ за фасаду наводи акрилна уместо силикатне боје.
2. У предмеру радова нису наведене све ставке везане за рушење и демонтажу које се наводе у техничком опису - недостаје демонтажа киселоотпорне керамике у просторији за АКУ батерију, као и демонтажа виназ, терацо и керамичких плоча које су предвиђене за замену, демонтажа фасадне и унутрашње столарије/браварије.
   Одговор стручног надзора В1: Поступљено је по примедби - корекција је извршена у техничком опису.
3. Потребно је усагласити технички опис, цртеже и предмер радова (недостају количине за молерско-фарбарске радове; кроз технички опис је предвиђена замена унутрашњих врата и спљашње браварије, што није наведено у предмеру; бојење плафона такође није наведено у предмеру;

у тех. опису је наведено да се мења кровна конструкција до 5%, док је у предмеру приказана демонтажа од 10%; опис нових слојева крова се разликује у тех. опису, предмеру и на цртежима, такође, постоје дупли неусаглашени описи у оквиру графичке документације; у предмеру, ставка 01.07. наводи се обијање зидних керамичких плочица са фасадних зидова у висини сокле, док на цртежима постојећег стања сокла није приказно да је у овом материјалу, док је у новопројектованом стању то грешком означено ознаком 4, што је бибер цреп (напомена: проверити још једном материјализацију фасаде према приказаним ознакама, уочене су грешке); слојеви хидроизолације крова око олука са пропратним позицијама нису наведени у предмеру; у техничком опису се наводи бибер фалц цреп, док је у предмеру бибер цреп без фалца; поклопац за шахт дат у шеми бр. 1 није наведен у предмеру; у графичкој документацији описи фасаде на изгледу не одговарају опису из основе).

Одговор стручног надзора B1: Поступљено је по примедби.

4. У предмеру радова за неколико позиција (03.01, 05.02, 05.04) стоји напомена да ће одлуку о начину извођења тих радова донети Међуопштински завод за заштиту споменика културе. У техничком опису не постоји никаква спомен да је објекат под заштитом, потребно је ближе објаснити специфичност захтева.

   Одговор стручног надзора B1: Поступљено је по примедби.

5. У садржају графичке документације није наведена шема поклопца за шахт лист бр. 1. Ова позиција није приказана ни у предмеру, што је претходно наведено.

   Одговор стручног надзора B1: Није поступљено по примедби - у Садржају графичке документације нису наведене шеме, односно шема, као ни детаљи, прихваћени кроз примедбу 8.

   Одговор стручног надзора B2: Поступљено је по примедби.

6. У графичкој документацији нису приложене основе са јасно означеним информацијама о елементима који се руше и новим елементима који се зидају, као што је то приказано у осталим пројектима адаптације и доградње.

   Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, грешка је била у техничком опису, на објекту се само мења кров, олуци и фарба се фасада. Нема рушења, зидања, нити се мења столарија.

   Одговор стручног надзора B1: На основу одговора Пројектанта, није потребно поступити по примедби.

7. У графичкој документацији недостају шеме столарије и браварије, предвиђене за замену.

   Одговор стручног надзора B1: На основу одговора Пројектанта за претходну ставку, није потребно поступити по примедби.

8. У графичкој документацији нису приложени детаљи – препорука би била да се уради детаљ крова са олуком.

   Из графичке документацији није јасна позиција дрвене ламперије наведене у предмеру.

   Одговор пројектанта: Поступљено по примедби, дрвена ламперија је стреха од дрвених дасака.

   Одговор стручног надзора B1: У пројекту нису примећени детаљи, као ни да је уцртана и означена дрвена ламперија на цртежима.

   Одговор стручног надзора B2: Поступљено је по примедби.

9. Кроз графичку документацију је потребно приказати позицију табле са називом објекта, уколико је она потребна, или бар описно навести њену позицију у предмеру.
   Одговор стручног надзора В1: Поступљено је по примедби - табла је избачена из предмера, бивша тачка 06.01.
10. Пројекат није ажуриран према последњој основи објекта 1/2.1, видљивој на ситуацији.
    Одговор стручног надзора В2: Пројектант је приказао објекат са основом крова, не приземља, тако да унутрашња организација објекта 1/2.1 више није видљива у Верзији 2 пројекта. Будући да овај објекат није предмет свеске 1/2.2, корекција се прихвата, међутим, није стандардна пракса да се на истој ситуацији за поједине објекте прикаже основа крова, док се за друге приказује основа приземља.

У финалној верзији пројекта, потребно је кориговати датум, кроз пројекат се наводи август 2021, новембар 2021, као и децембар 2021.

Поред наведеног, обавеза Пројектанта је да пројекат уасгласи са свим потенцијалним корекцијама из других свезака, према коментарима стручног надзора за ту област.

Према пројектном задатку за вршење стручног надзор, потребно је извршити контролу обрачуна количина из предмера радова. На основу добијене документације, у PDF формату, то је могуће урадити до одређеног степена, за детаљан прорачун је потребна документација у отвореном формату.

Закључак
Узимајући у обзир претходно наведено, ПЗИ је исправан, у складу са законском регулативом, садржи све елементе потребне за наставак грађевинских радова. Пре почетка радова, уколико се изврше неке измене, потребно је поднети стручном надзору одговарајуће допуњену Техничку документацију на преглед и одобрење.

Статус Извештаја стручног Надзора о прегледу пројектне документације

А	ПЗИ пројекат се прихвата	Х
Б	ПЗИ пројекат се прихвата са коментарима	
Ц	ПЗИ пројекат се одбија	

Пројекат за извођење, свеска 1/2.2, одобрен је и од стране претходног надзора Инфраструктуре железнице Србије.

Одговорно лице ревизије надзорне службе

_____

Дарја Чоко Михајловић, маст. инж. арх.
Београд, 28.10.2022.

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

1_2.2. Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС иТК у службеном месту Сајлово
ПЗИ - Пројекат за извођење – Верзија 2

ОПИС ИЗМЕНА

Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово нема суштинских промена, све промене су последица измена и усклађивања са другим пројектима, као и поступања према коментарима стручног надзора.

- Усаглашавање текстуалне, нумеричке и графичке документације према коментарима стручног надзора

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	Насловна страна
1.2.	Садржај
1.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
1.4.	Изјава одговорног пројектанта
1.5.	Текстуална документација
1.5.1.	Технички опис
1.5.2	Опште технички услови
1.6.	Нумеричка документација
1.7.	Графичка документација

1_3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **1_2.2 Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово** који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Ивана Кржалић, дипл.инж. арх. _____ 300 К072 11

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, август 2021.год.

1_4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант **1_2.2 Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово**, који је део ПЗИ - Пројекта за извођење за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Ивана Кржалић, дипл.инж. арх.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:	Ивана Кржалић, дипл.инж. арх.
Број лиценце:	300 К072 11
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250
Место и датум:	Београд, август 2021.год.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.1 ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС уз Пројекат за извођење - ПЗИ архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

1. ОПШТИ ПОДАЦИ:

Објекат: Модернизација железничке пруге Београд - Суботица - Државна граница (Келебија) деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
Локација: Сајлово
Пројекат: ПЗИ - Пројекат за извођење
Инвеститор: Инфраструктура Железнице Србије а.д.
Пројектант: Саобраћајни институт ЦИП

2. ЦИЉ И ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА:

Деоница Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Kelebia).

Међународни значај пруге Београд-Будимпешта Е-85 (Коридор Xb), која представља део традиционалног железничког транзитног коридора за везу Западне и Централне Европе са Грчком, Турском и Блиским Истоком, потврђен је Паневропским приоритетним коридорима и Споразумима (АГЦ, АГТЦ, СЕЕЦП), којима се дефинишу планови и стандарди развоја Трансевропске железничке мреже, а које је у виду закона ратификовала Република Србија.

Ова пруга има и висок национални значај, истакнут кроз Просторни план Републике Србије и Регионални просторни план АП Војводине. Повезује три велика града и железничка чвора: Београд, Нови Сад и Суботицу као и велики број насеља и индустријских центара у коридору пруге и представља природну и најрационалнију железничку везу Србије и Београда са Европом преко Будимпеште.

Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350 km (184 km кроз Србију и 166 km кроз Мађарску). Време путовања возом од Београда до Будимпеште, због лошег стања пруге, стално се повећава и данас износи преко 8 сати, а комерцијална брзина око 40 km/h.

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

Модернизована пруга треба да омогући комерцијалну брзину од 130 km/h најбржих путничких возова, која ће време путовања између Београда и Будимпеште скратити на мање од 3.00 часа. Поред брзине, савремена двоколосечна пруга треба да омогући висок ниво безбедности, капацитета и комфора у превозу путника и робе. То ће значајно допринети конкурентској способности железнице у односу на друге видове транспорта, омогућити рационалну прерасподелу саобраћаја и повећати ниво еколошке заштите.

3. ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

Као документациона основа за израду Пројекта коришћени су:

- Постојећа студијска, планска и техничка документација стања инфраструктурних капацитета отворене пруге и службених места магистралне пруге Е85 (Београд) – Стара Пазова - Нови Сад – Суботица - државна граница - (*Kelebia*), на деоници Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија)
- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон и 9/2020)
- Закон о железници ("Службени гласник РС" бр.41/2018)
- Закон о безбедности и интероперабилности железнице ("Службени гласник РС" 104/2013, 66/2015-др.закон, 92/2015, 113/2017-др.закон и 41/2018-др.закон)
- Правилник о елементима јавне железничке инфраструктуре ("Службени Гласник РС" бр.30/2019)
- Правилник о техничким условима и одржавању горњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким условима и одржавању доњег строја железничких пруга ("Службени гласник РС", бр. 39/2016 и 74/2016)
- Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објека-та, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/2015)
- European Commission: The technical specification for interoperability relating to accessibility of the Union's rail system for persons with disabilities and persons with reduced mobility. Official Journal of the European Union, (2014)

као и сви други важећи закони, прописи и стандарди који регулишу предмет пројектовања, а у недостатку домаће регулативе Европски прописи, објаве и норме у складу са рангом и значајем пројектоване пруге као дела Трансевропске железничке мреже.

Као подлога за израду пројекта коришћени су :

- Пројектни задатак Инвеститора
- Допис "Инфраструктуре Железнице Србије" ад, од 08.10.2018. године, којим су ближе дефинисани захтеви Инвеститора
- Локацијски услови бр. 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020.године
- Ажурне топографске подлоге
- Нацрт Идејног пројекта
- Утврђено постојеће стање на локацији предвиђеној за изградњу новог објекта
- Идејни пројекат
- Пројекат за грађевинску дозволу

4. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ:

Објекат за СС и ТК се налази у оквиру комплекса железничке станице Сајлово, на К.П. 462 и 463, КО Сајлово. Изграђен је седамдесетих година прошлог века и тренутно је у функцији. Објекат се налази се са леве стране пруге, на стационажи КМ 80+625.00.

У складу са Правилником о класификацији објеката ("Сл.Гласник РС" бр.22/2015), објекат је сврстан под Зграде железничког саобраћаја, класификациони број 124121, категорија В.

Спратност објекта је П, постојећа бруто површина је 151m², нето површина 129.34m². Приступ објекту је непосредно са перона. Кота приземља објекта ±0.00 одговара апсолутној коти 84.95м.

5. ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ОБЈЕКТА:

5.1. Функционална организација:

Објекат за СС и ТК се састоји од следећих просторија:

Приземље

бр.просторије	намена просторије	површина P (m²)
1	Предпростор	8.17
2	СС просторија	42.47
3	Дизел - напајање СС	23.76
4	Ветробран ТК	1.80
5	ТК просторија	13.07
6	АКУ батерије	11.30
7	Високонапонске ћелије	11.10
8	Трафо	8.14
	УКУПНО нето	119.81
	УКУПНО бруто	141.00

Отворене површине

бр.просторије	намена просторије	површина P (m²)
C1	Прилаз дизел агрегату	1.72
C2	Прилаз СС просторији	1.08
C3	Прилаз трафоу	2.10
C4	Прилаз високонапонским ћелијама	1.62
C5	Прилаз просторијама АКУ батерије	1.38
C6	Прилаз ТК просторијама	1.38
	УКУПНО	9.28

5.2. Конструкција и материјализација:

Објекат је зидан у масивном конструктивном склопу. **Зидови** објекта су од пуне опеке дебљине д=38, 25, 12 и 7cm, изведени у продужном малтеру. Зидови су малтерисани кречним малтером. Завршна обрада зидова је посна боја, и киселоотпорна керамика у просторији за АКУ батерије. Међуспратна таваница изнад приземља је ТМ-5 таваница. Међуспратна конструкција на тлу је плоча од неармираног бетона дебљине д=5cm, преко које је постављена хидроизолација и цементна кошуљица дебљине 4-7cm, чиме је након постављања завршних подних облога постигнут исти ниво подне површине.

Плафони су малтерисани кречним/продужним малтером и бојени посном бојом.

Подови су са различитом завршном облогом - виназ плоче, терацо плоче, киселоотпорне керамичке плочице и цементна кошуљица.

Унутрашња врата су столарска.

Спољашња браварија (врата, прозори, фиксне жалузине) је црна браварија.

Кровна конструкција је класичан дрвени сложен кров, покривен салонитком. Тавански простор се не користи. Кровна конструкција је стабилна, може се сачувати уз замену оштећених делова (до 10%). **Кровни покривач** је потребно заменити, заједно са подлогом од летава.

Олучне вертикале, лежећи олуци и опшивке су од поцинкованог лима, предвиђене за замену.

Фасадни зидови су у фасадној опеци и малтерисаним деловима са соклом од фасадних керамичких плочица 6.5/25cm.

6. НОВОПРОЈЕКТОВАНО РЕШЕЊЕ:

Постојећи објекат задржава постојећу намену, опрема остаје иста, нема потребе за већом интервенцијом. Планирана интервенција на постојећем објекту је замена кровног покривача и кречење фасаде.

Предвиђена је демонтажа кровног покривача салонитке са подлогом од летава и лимених опшивки и олука.

Хидроизолација - облагање хоризонталног, лежећег олука на армирано бетонском венцу преко подконструкције од дрвених летви и дасака која обезбеђује потребан пад до олучних вертикала. Олук је армирано бетонски венац ширине од око 30 cm.

PVC мембрану поставити преко подашчавања крова у ширини 70cm од стрехе, обложити "зидове" и дољу раван олука-венца, подићи је уз армирано бетонску атику и на круни атике причврстити одговарајућим лајснама од пластифицираног лима са поливинилхлоридом због заваривања фолије (посебно обрачунато по m¹).

Слојеве хидроизолације фиксирати за подлогу, преклопити 10cm и варити.

Саставни део позиције су типски холкери на преласку хоризонталне хидроизолације у вертикалну, лајсне за фиксирање, типске штуцне за везу риголе са вертикалним олуком кроз армирано бетонску плочу венца - мере узети на листу места.

Предвиђено је подашчавање крова даскама и летвисање крова за покривање новим бибер фалц црепом. Летве поставити у два правца - прво подужно у правцу рогова - контра летве, ради обезбеђења вентилације, а преко поставити летве за полагање биберфалц црепа. Преко подашчавања крова испод црепова поставља се тер хартија са преклопима 10cm, као хидроизолација.

Предвиђена је израда олучних вертикала Ø125, од поцинкованог челичног, пластифицираног лима дебљине д=0,55mm, развијене ширине 55cm.

Такође се ради опшивање круне армирано бетонске кровне атике дебљине 10cm, окапницом од поцинкованог челичног, пластифицираног лима, дебљине д=0,55mm, развијене ширине 25cm. Извршити заптивање свих места фиксирања лима црном, трајно еластичном дихт масом.

Око димњака се ради опшивка од поцинкованог челичног, пластифицираног лима лима дебљине д=0,55mm.

Завршно бојење фасаде фасадном бојом је на бази силиката (пародифузна фасадна боја), тј. минералним премазом на бази воденог стакла, водонепропусним и високопропусним за водену пару и CO2, тип Baumit SilikatColor, или одговарајуће. Боја се наноси у 2 слоја, у првом слоју разређена са 10-15% чисте воде (по целој површини), у другом слоју разређена макс 5%. Предвиђа се замена керамичких плочица на сокли.

ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

Пре почетка извођења радова, Извођач је у обавези да усклади извођење радова са режимом рада објекта у целини и свих инсталационих система.

Претходно наведене инсталације у објекту су предмет посебних пројеката. Обавеза извођача је да се упозна са истим и са њима синхронизује радове предвиђене овим пројектом.

Пројектна документација постојећег стања је рађена на основу архивске пројектне документације и снимања постојећег простора и грађевинских елемената, тако да је неопходно одређене мере проверити на лицу места након демонтаже облога зидова, подова и сл.

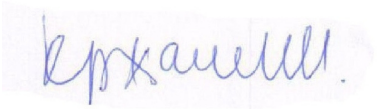
Уколико се приликом демонтаже и рушења у објекту уоче одступања од пројекта постојећег стања, Извођач је у дужан да о томе обавести пројектанта, и са њим изнађе решење за евентуалне промене у пројектној документацији.

Извођач је дужан да током извођења радова у предметном простору не оштети просторе који нису обухваћени интервенцијама. Уколико дође до оштећења сва штета иде на терет Извођача радова.
Сви уграђени материјали морају бити атестирани и одговарати СРПС-у.

Све мере обавезно проверити на лицу места.

Београд, 2021. године
.

Одговорни пројектант:



Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.
Лиценца број 300 К072 11

1.5.2 ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

ОПШТИ ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ И ГРАЂЕВИНСКО ЗАНАТСКИХ РАДОВА

За све позиције из предмера и предрачуна подразумева се стручно и прецизно извођење радова, у свему према комплетној техничкој документацији (технички опис, статички прорачун, планови, детаљи), важећим техничким прописима и упутствима Надзорног органа и Пројектанта.

Сви радови и материјали наведени у описима појединих позиција овог предмера и предрачуна морају бити обухваћени понуђеном ценом Извођача.

Цене уписане у предмеру и предрачуну радова су продајне цене Ивођача и обухватају комплетне издатке за: рад, материјал са уобичајеним растуром, ситни помоћни материјал, алат, спољни и унутрашњи транспорт, покретне и непокретне скеле за извођење радова уколико за одређене позиције радова нису већ посебно предвиђене предрачуном, целокупну оплату и подупираче, воду, осветљење, погонски материјал и енергију за машине, магацине за ускладиштење материјала, привремене градилишне просторије, канцеларије, радничке просторије, привремене ограде око градилишта, заштитне надстрешнице, заштитна платна на скели, ознаке упозорења идр, режију извођења, доприносе, све државне и општинске дажбине, зараду извођача, амортизацију, као и све остале издатке условљене постојећим прописима за формирање продајне цене грађевинског производа, укључујући ту и све издатке који потичу из посебних услова рада које предвиђају "Просечне норме у грађевинарству".

У цене уписане у предмеру и предрачуну, урачунати и све посебне услове рада, јер се за повећање нормираних вредности из "Просечних норми у грађевинарству", не предвиђа никаква доплата.

Предузеће - Извођач нема право да захтева доплате на понуђене и уговорене цене, осим ако у некој позицији предметног предмера и предрачуна није наведено да се одређени рад плаћа засебно, и под условом да није предвиђен у некој другој позицији.

Обрачун и класификација изведених радова вршиће се према "Просечним нормама у грађевинарству", што је обавеза и за Извођача и за Инвеститора, осим уколико у описима појединих позиција овог предмера и предрачуна није изричито назначено другачије.

Описи радова из "Просечних норми у грађевинарству" обавезни су за Извођача, уколико описом у појединим позицијама предмера и предрачуна нису допуњени.

Општи описи дати испред сваке групе радова, важе у свему и не долазе у колизију са посебним описима датим уз појединачне позиције. У случају да између та два описа има неких супротности, одлучујући и обавезујући за Извођача је онај дат уз посебну позицију.

Код свих грађевинских и грађевинско-занатских радова условљава се употреба квалитетног материјала према постојећим техничким прописима и опису одговарајућих позиција радова у предмеру и предрачуну.
Уграђивање материјала мора да одобри представник Инвеститора уз предходну сагласност Пројектанта.

Материјал мора бити првокласан, предвиђене врсте, уколико позицијом предмера и предрачуна није прецизиран његов квалитет мање вредности.

Сав материјал за који представник Инвеститора констатује да не одговара погодбеном предмеру и предрачуну радова и општим условима и описима, Извођач је дужан да одмах уклони са градилишта. Уколико Извођач не испоштује ову одлуку, представник Инвеститора ће обуставити радове, а трошкови проистекли прекидом радова пашће на терет Извођача.

За сваки материјал који се уграђује главни Извођач или подизвођачи морају предходно поднети Надзорном органу атест надлежне овлашћене установе. У спорним случајевима материјал се прослеђује надлежном Институту за испитивање материјала, чији је налаз меродаван и за Инвеститора и за Извођача.

Уколико Извођач настави да уграђује неквалитетан материјал и након негативног извештаја Института за испитивање материјала, Инвеститор ће наредити рушење комплетне конструкције (објекта) или одређених (спорних) делова, при чему сва материјална штета од рушења пада на терет Извођача, без права на рекламацију и приговор на рушење. Све одлуке у оваквим случајевима доносе Инвестиор или Грађевинска инспекција.

Уколико Извођач уочи неправилности у пројектима, изабраним материјалима, испорученој опреми и сл., дужан је да о томе обавести Надзорног органа на време, а уколико предложи промене у материјализацији, технологији, конструкцији и сл. мора тражити сагласност Пројектанта.

Руководилац градилишта, као и представник Извођача, дужни су, да пре започињања радове који нису довољно прецизно дефинисани пројектном документацијом, благовремено затраже од Пројектанта додатна појашњења.

За решавање евентуално насталих проблема, Извођач је дужан да предходно консултује и прибави сагласност Надзорног органа па тек онда приступи послу.

Ако Извођач, не консултујући надзорног органа Инвеститора, поједине радове изведе погрешно, или противно добијеном упутству преко грађевинског дневика, односно предвиђеном опису, плановима и детаљима, неће му се уважити никакво оправдање. У оваквом случају Извођач је дужан да, без обзира на количину извршеног посла, изведене радове о свом трошку поруши, уклони сав шут са градилишта и поново их изведе онако како је то предвиђено плановима, описима и детаљима или упутством надзорног органа.

Ако Извођач, без добијеног одобрења или наређења представника Инвеститора кроз грађевински дневник, неке радове изведе боље и скупље од предвиђеног квалитета, нема права да за исте захтева доплату.

Код свих грађевинских и грађевинско-занатских радова, условљава се ангажовање радне снаге одговарајуће стручне квалификације, како је то за позиције радова предвиђено у "Просечним нормама у грађевинарству". Извођач је дужан да на захтев Инвеститора удаљи са градилишта сваког нестручног и несавесног радника.

Извођач је у обавези да током извођења радова градилиште стално одржава уредно и чисто, као и да по завршетку радова, пре предаје, поравна и изнивелише целу површину. а све рупе настале од скела, градилишне ограде, wc јама и сл., затрпа земљом и добро набије, како касније не би дошло до слегања.

Пред технички преглед и примопредају Извођач треба да комплетан простор грађевинске парцеле очисти од шута, вишкова материјала, свих средстава рада и помоћних објеката, коловозе и тротоаре оштећене у току извођења радова или услед транспорта, доведе у исправно стање, као и да изврши завршно чишћење изграђених објеката (споља и изнутра).

Наведени завршни радови, као ни одвоз шута и отпадака, неће се посебно плаћати и морају бити обухваћени јединичним ценама извођачких радова у погодбеном предрачуну.

Посебно се скреће пажња Ивођачу да је једино он одговоран за сву евентуалну штету нанету постојећим-суседним објектима, његовим непажљивим, неодговорним или нестручним радом. Евентуалну штету коју би Извођач у току изградње учинио у кругу градилишта или на суседним зградама, дужан је да отклони и да све доведе у првобитно стање о свом трошку.

Сву штету коју Извођач било којих радова направи у току рада, себи или другом Извођачу сносиће починилац штете. Извођач је дужан да међусобно усклади рад ангажованих произвођача који самостално изводе поједине врсте радова, како једни не би оштетили радове других, а у колико би до тога дошло, да одмах регулише отклањање и накнаду штете на рачун кривца. У противном трошкове за отклањање оваквих штета сносиће сам Извођач. Ово се односи и на све сметње и штете које могу настати због непридржавања договореног редоследа и временског плана извођења појединих радова.

Ако се у току изградње појави потреба подизања темеља постојећих суседних објеката, такав рад ће Инвеститор посебно платити, при чему ће Извођач бити одговоран за евентуално насталу штету, једино уколико благовремено не предузме све потребне мере за осигурање суседних објеката.

У случају да током извођења радова дође до измена у пројекту, које узрокују повећања, смањења или сторнирања појединих позиција радова из погодбеног предрачуна, настале вишкове или мањкове Извођач је у обавези да усвоји, с тим што ће се обрачун, било вишка или мањка, извршити по погодбеним ценама.

За накнадне радове, који би, уколико настану у току грађења, били резутлат одступања од програма рада предвиђеног пројектом и овим предмером радова, наплата трошкова мора бити унапред прецизирана уз споразум обе уговорне стране.

Исплата накнадних а нужних радова, који нису сагледани овим предмером радова, а увек су могући, дефинисана је као оквирна, процентуална, сума од уговорене вредности предвиђених радова.

У случају да наступи потреба за радовима који немају погодбену цену у овом предрачуну, Извођач је дужан да за исте добије одобрење од Пројектанта и представника Инвеститора, утврди за њих цену и све то уведе у грађевински дневник, а према ценовнику свих материјала и радне снаге, које је дужан да приложи уз понуду.

Инвеститор има право да за специфичне радове (као што су нпр изолације, примена нових материјала и сл.) захтева од Извођача писмену гаранцију о трајности и квалитету изведених радова.

Извођач је у обавези да Пројектанту достави на увид узорке материјала на основу којих ће овај извршити избор, што се неће посебно плаћати већ улази у јединичну цену позиције.

Поред свих привремених објеката који су Извођачу потребни за извођење радова, Извођач је дужан да обезбеди просторију за канцеларију Надзорног органа и да је за време градње објекта одржава у реду уз потребно осигурање светла, огрева, чишћења, као и неопходног канцеларијског инвентара.

Уколико је Извођачу потребно да ради организације градилишта и ускладиштења материјала, поред градилишне парцеле заузме још и суседна земљишта и тротоаре, Извођач ће за ово коришћење прибавити одобрење од надлежних органа власти, односно од сопственика, с тим да потребне издатке за ово коришћење не може посебно да зарачунава Инвеститору.

Извођач радова је обавезан да изради Елаборат заштите на раду на градилишту у свему према "Правилнику о заштити на раду у грађевинарству".

Извођач је дужан да код техничког прегледа преда инвеститору све потврде које су законом и прописима предвиђене (о постављању објекта на регулациону линију, прикључцима на енергетске изворе, водоводну и канализациону мрежу итд). Сви издаци око добијања ове документације падају на терет Извођача.

Грађевински дневник и грађевинску књигу водиће Извођач на основу постојећих законских прописа, свакодневно уписујући потребне податке које представник Инвеститора свакодневно прегледа и оверава својим потписом на свакој страни.

У случају погодбе по принципу "под кључ" Извођач је обавезан да изврши предходну контролу количина радова датих у предрачуну.

Саставни део Уговора, поред ових општих услова, чине и посебни услови Инвеститора, постојећа техничка и законска регулатива, као и комплетна техничка документација.

01.00 ДЕМОНТАЖНИ И ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

Све наведене радове извести по опису за сваку позицију и према општем и посебном опису.

Демонтажу постојећих елемената (конструкције или њених делова, фасадне и унутрашње столарије, алуминарије и браварије, слојева подова на тлу и међуспратној конструкцији, делова зидова од опеке и др. у складу са описоима из појединачних позиција за ову врсту радова) вршити пажљиво, уз присуство Надзорног органа, у циљу утврђивања могућности поновног коришћења постојећих конструкција у целини или делимично, о чему треба обавестити Инвеститора и кориснике како би донели одлуку о њиховој евентуалној монтажи на некој другој локацији.

Демонтажу техничке опреме и мобилијара вршити уз присуство Надзорног органа и Инвеститора. Предметне елементе депоновати на место које одреди Инвеститор.
У цену за јединицу мере урачунати су: сав потребан алат, рад, спољни и унутрашњи транспорт, потребне скеле, за рада и сви остали трошкови (друштвени доприноси и дажбине).

Мерења и плаћање, у зависности од позиције, врше се по м1, м2, м3 или комаду.

Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 100".

02.00 ТЕСАРСКИ РАДОВИ

Материјал који се употребљава за израду кровних конструкција и других тесарских радова мора да одговара релевантним SRPS стандардима и означеној класи дрвета.

Поред ових прописа, извођач је дужан да се придржава и других прописа из области дрвених конструкција.

Извођач је дужан, такође, да се строго придржава општих мера и норматива из Правилника о заштити на раду, као и противпожарних мера.

План тих и сличних мера и поступака извођач је дужан да поднесе на увид надзору пре почетка посла.

Везе и везни материјали морају, такође, одговарати прописима SRPS стандарда.

За извођење свих конструктивних елемената извођач се мора придржавати техничког описа за конструкцију и димензија из статичког прорачуна.

Елементи кровне конструкције и елементи на фасади од масивног дрвета морају бити изведени од четинарског дрвета I класе номиналне влажности до 12%.
Резана масивна грађа за рогове се не рендерише, осим ако је појединачним описима рендерисање предвиђено или је то захтевано поступцима импрегнације и наношења фунгицидних и других заштитних слојева или слично.

Видни део рогова, стубова, косника и других елемената треба да буде рендерисан, са профилацијом према детаљу.

Носећа плафонска конструкција биће од резане меке грађе I класе, уколико посебни описом није другачије одређено.

Кровни елементи, конструктивна грађа и потконструкција за вешање спуштених плафона морају бити заштићени одговарајућим премазима или импрегнацијом, од труљења, против инсеката, глувица и против пожара.

Резултати одговарајућих лабораторијских тестова морају бити спроведени пре набавке материјала и пре почетка извођења радова, стављени на увид надзору.

Видни делови дрвета, поред заштитних премаза биће бајцовани у тону према усвојеном узорку.

Држачи, анкери, анкерне плочице и остали спојни и фиксациони елементи, морају да буду од нерђајућег челика или на други подесан и несумљиво одобрени начин заштићени од корозије и пропадања.

Облици, описи и димензије тога материјала пре набавке треба да буду достављени на увид надзору у виду узорака у размери 1:1.

Јединичне цене обухватају вредност материјала који се уграђује, укључујући и отпадак који се ствара приликом кројења, израду, транспорт и уградњу, као и амортизацију

материјала код оплате, помоћни материјал, радну снагу, услуге грађевинске механизације, утрошак погонске електричне енергије и друго.

У току радова извођач је обавезан да непрекидно одржава чистоћу на градилишту и да дневно уклања разни шут и отпатке, а након завршетка радова дужан је да преостали материјал однесе ван градилишта и исто почисти.

Ове мере треба да буду сагласне мерама противпожарне заштите, које је извођач дужан да свакодневно контролише и ажурира.

Обрачун тесарских радова извршити на основу стварно извршених количина.

Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 601".

03.00 ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ

Сви производи (префабриковани) за покривање кровова стандардизовани су по SRPS-у. Одређена су им својства која морају поседовати у погледу производних димензија и осталих карактеристика (отпорност на удар, савијање, пропуштање воде)

Све радове извести од квалитетног материјала , водећи рачуна да подлога буде урађена и добро осушена. Радна снага мора да буде квалификована за ову врсту посла. Употребљавати материјале који су испитани и поседују атесте, који дају гаранцију квалитета. Кровопокривачки радови се морају извести пажљиво а сва повезивања и обрада продора морају се извести стручно о прецизно.

Код извођења радова наручиту пажњу обратити разним продорима кроз кровни покривач (димњаци , вентилација и др.) као и на полагање покривача поред увала. грбина , превеза и других места где би могло доћи до погрешног постављања покривача.

Уколико се предлаше нека измена у начину постављања, примена или промена материјала мора се тражити сагласност пројектанта.

Обрачун радова се врши по m² мерено по косини.

У цену за јединицу мере урачунати су: сав потребан материјал, главни и помоћни заједно са растуром, алат, рад, спољни и унутрашњи транспорт, потребне скеле, зарада, даџбине и сви остали трошкови.

Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 361".

04.00 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

Овим општим условима обухваћени су сви радови који се односе на све врсте покривања крова, опшивања лимом, као и израду и монтажу хоризонталних и вертикалних олука, вентилационих цеви, обраду отвора и сл.

Лимарски радови обухваћени овим условима морају бити изведени у захтеваном квалитету, по свим важећим прописима и у складу са одредбама ових услова.

Сви радови који предходе лимарским радовима морају бити у потпуности завршени, а потребан материјал допремљен по врстама и количинама на удаљености до 50м^1 од места уградње.

Израда детаља браварије и извођачких цртежа представља обавезу извођача радова.

По квалитету и димензијама лимови морају бити сагласни са одговарајућим SRPS стандардима, а уколико ових нема, морају поседовати атесте о испитивању.

Помоћни-везивни материјали: калај, закивци, завртњи и друго морају, такође, бити сагласни са одговарајућим одредаба важећих прописа, као и да буду од одговарајућег антикорозивног материјала или заштићени на одговарајући начин од штетних утицаја корозије.

Просечне тежине материјала за лимарске радове узимају се из каталога произвођача. Уколико их нема, тежина ће се утврдити мерењем.

Пре почетка радова извођач је дужан да усагласи своје детаље са пројектом, да провери све грађевинске елементе на које се лимарија причвршћује, као и да припреми лимарију од захтеваног материјала, која ће да одговара предвиђеном начину везивања и свим осталим захтевима.

Делови различитих метала не смеју доћи у непосредни додир, да би се спречило стварање галванских струја, корозије или других штетних утицаја.

Сви елементи за причвршћивањем морају одговарати врсти лима и другим условима реалног окружења.

Састави лимова и учвршћења морају бити тако изведени да елементи при топлотним променама могу несметано да дилатирају, а да при том остану непропусни за атмосферилије.

Против штетног утицаја бетона, малтера или опеке, лимови се штите постављањем слоја непескиране тер хартије, што улази у цену позиције и неће се посебно обрачунавати.

Количине извршених обрачунати на следећи начин:

- покривање кровова, по м^2, мерено по косини
- опшивање венаца, назидака и атика - по м^1, мерено по спољној најдужој ивици
- увале на крову по м^1, мерено по осовини увале
- солбанци мерено по м^1
- опшивање калканских и пожарних зидова по м^2 развијене ширине, по м^1, мерено по ивици окапнице
- опшивање кровних лежећих прозора - по комаду
- водокотлићи, луле, вентилације и др. - по комаду
- опшивање лимом испод олука по м^1, мерено по ивици окапнице
- висећи и лежећи олуци по м^1, мерено по спољној ивици
- вертикалне олучне цеви по м^1, мерено по осовини
- дилатације мерено по м^1

Јединичном ценом обухваћени су: набавка материјала, израда елемената са уобичајеним растуром, сви помоћни и везивни материјали, алат, спољни и унутрашњи транспорт,

уградња, радна скела до 2,0 м висине, заштита изведених радова до предаје инвеститору, плате и све остале дажбине.

Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 771".

05.00 ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ

Материјали

Сви радови на обради фасаде морају бити изведени стручно и квалитетно са стручном радном снагом и материјалима према одговарајућим стандардима.

Извођач је обавезан да пре почетка радова доставити наручиоцу атесте за све материјале које ће употребити при извођењу својих радова. Атести морају бити издати од стране установа овлашћених за ову врсту радова и не смеју бити старији од једне године почев од дана издавања атеста до дана када је извођач отпочео са извођењем радова на објекту.

За све материјале који нису обухваћени стандардима извођач је дужан да прибави одговарајуће атесте да исти одговарају својој намени.

Материјали се могу уграђивати и примењивати само на оним површинама којима својим физичко-хемијским и механичким особинама одговарају.

Цемент мора да буде квалитета какав је прописан одредбама SRPS EN 197-1:2013, а креч одредбама важећих SRPS стандарда.

Вода мора да буде чиста, без хемикалија и других примеса и мора одговарати одредбама важећих SRPS стандарда.

Малтерисање

Малтер за малтерисање мора да одговара одредбама SRPS стандарда.

Са малтерисањем почети тек када се објекат релативно слегне (након 2-3 месеца) и када се зидови потпуно осуше на одговарајућој температури.

Пре почетка малтерисања зидови морају бити чисти и суви, односно добро наквашени код малтерисања цементним малтером. Ради доброг пријањања малтера, спојнице морају да буду добро очишћене и издубљене до дубине од 15 мм.

Уколико је на зидовима избила шалитра, извођач је обавезан да их пре малтерисања о свом трошку четком очисти и опере раствором соне киселине у води размере 1:10.

Све бетонске површине, уколико се малтеришу, било да су ливене или зидане (блокови), без обзира да ли је у одговарајућој позицији наглашено, морају се предходно испрскати пачокирати ретким цементним малтером, што се неће посебно плаћати, већ улази у цену позиције.

Основни слој грунт мора добро везати за фасадне површине и за фасаду од вештачког камена. Изводе се од цементног малтера у дебљини од 20 мм, а за фасаде са завршном

обрадом од племенитог малтера или бојене фасаде, основни слој се изводи од продужног малтера.

Површина основног слоја мора бити избраздана да би завршни - горњи слој могао добро да се веже за основни слој.

Фасадне акрилне или дисперзивне боје наносе се на бетонске или омалтерисане површине.

Фасадне акрилне боје наносити у два слоја помоћу четке, ваљка или апарата за прскање. За први слој боји се додаје 10% разређивача, док се други слој наноси неразређен. Време сушења појединих слојева износи око 10 часова.

Квалитет радова

Пре фасадерских, морају се извести предходни радови, као што су столарски, браварски, изолације и друго.

Фасадерски радови се не могу изводити по лошем времену које би могло да утиче на квалитет изведених радова.

Све изведене површине морају бити потпуно равне, вертикалне или на местима где је предвиђено, хоризонталне, косе или обле. Углови морају бити са оштрим ивицама или облика какав је предвиђен пројектом и детаљима.

Основни слој мора да чврсто прионе за зидове, што се проверава куцањем челичном шипком на разним деловима обрађених површина. Делове који нису добро прионули извођач је обавезан да обележи и о свом трошку обије и изврши одговарајућу поправку.

Све фасадне површине било да су бојене или обрађене у вештачком камену морају бити уједначеног тона и структуре, без појаве флека и без уочљивих радних наставака. У противним, извођач је обавезан да неквалитетно изведене радове отклони о свом трошку и изведе поново у складу за захтеваним квалитетом.

Обрачун количина изведених радова извршиће се у свему према одредбама техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству, одељак TU VI. 1.

Цене садрже све радне операције, утрошке материјала, помоћни алат и скеле које прописују "Нормативи и стандарди рада у грађевинарству-Високоградња ГН 421".

06.00 РАЗНИ РАДОВИ

Општи услови

Све наведене радове извести према општим и посебним условима и описима из појединачних позиција.

Материјал примењен у свим радовима по овим описима мора у свему одговарати одредбама SRPS-а.

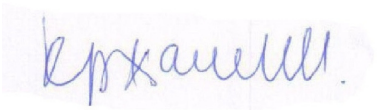
Мере и плаћање

Обрачун и плаћање радова врше се по мерама назначеним у свакој позицији предмера: m^2, m^1, комад.

У цену за јединицу мере урачунати су: сав потребан материјал, главни и помоћни заједно са растуром, алат, рад, спољни и унутрашњи транспорт, потребне скеле, зарада, дажбине и сви остали трошкови.

Београд, децембар 2021.

. Одговорни пројектант:



Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.
Лиценца број 300 К072 11

1.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.00.	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ**				
	Напомена: 1) У јединичне цене демонтаже и рушења урачунати и изношење шута из објекта, утовар у камионе, транспорт до депоније и истовар уз грубо планирање. 2) Предмером се претпоставља удаљеност депоније до 10 км. 3) У јединичне цене урачунати сва потребна подупирања и осигурања конструкције да се несметано и безбедно могу изводити радови. 4) Саставни део Предмера и предрачуна радова су описи дати уз Технички опис уз архитектонско грађевинске радове, као и Технички опис уз конструкцију и статички прорачун.				
01.01.	Скидање постојећег кровног покривача од салонита. Са кровним покривачем скинути све лимене опшаве на крову. Азбестни отпад одлаже се на депонију под условима и на начин да: 1) буде одложен у посебне касете, видљиво означене и намењене одлагању азбестног отпада, одвојено од осталог отпада на депонији; 2) дневно прекривање буде вршено на начин да се током прекривања спречи ослобађање азбестних влакана у животну средину; 3) након затварања касете где је одложен азбестни отпад, буду забрањене било какве додатне активности (отварање касете, копање, бушење и друго) како би се спречило ослобађање азбестних влакана и прашине у животну средину. Демонтиран и за транспорт припремљен отпадни кровни покривач од салонита потребно је одложити на депонију за опасни отпад која поседује дозволу за одлагање таквог отпада. При самој достави отпада треба добити евиденцијски лист о поступању са отпадом који је доказ о испоруци азбестног отпада. Обрачун по м², са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.	м²	170,00	260,42	44.270,83

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.02.	Демонтажа дрвених летви, подконструкција кровног покривача салонита. Кровну подконструкцију пажљиво скинути са крова на безбедан начин. Обрачун по м², са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.	м²	170,00	208,33	35.416,67
01.03.	Демонтажа дрвене кровне конструкције 10%. Радити у свему према графичкој документацији и Техничком опису уз статички прорачун. Обрачун по м², мерено по хоризонталној пројекцији, са одвозом шута на депонију.				
	=154,59*0,1	м²	15,46	494,79	7.648,98
01.04.	Демонтажа олучних вертикала од лима са демонтирањем носача олука. Обрачун по м¹, са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.				
	=3,73*2	м¹	7,46	156,25	1.165,63
01.05.	Демонтажа олучних хоризонтала од лима, са демонтирањем носача олука. Обрачун по м¹, са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.				
	=11,52+11,48	м¹	23,00	156,25	3.593,75
01.06.	Демонтажа опшава крова надстрешнице од лима. Обрачун по м² са утоваром, одвозом и истоваром шута на градску депонију.				
	=1,25*(0,35*3+1,46*2+1,4*2+0,35*6+1,44*4+1,4*4+0,69)	м²	26,15	260,42	6.809,90

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
01.07.	Обијање зидних керамичких плочица са фасадних зидова у висини сокле.. По обијању плочица зидове очистити челичним четкама а спојнице очистити до дубине 2 цм. Површине опеке очистити челичним четкама и опрати зидове водом. Шут прикупити, изнети, утоварити и одвести на депонију. Обрачун по м², са одвозом шута на депонију. =0,3*(13,26*2+10,52*2)	м²	14,27	572,92	8.174,38
				УКУПНО ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:	**107.080,13**

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.00.	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
02.01.	Преглед дрвених кровних елемената кровне конструкције са заменом оштећених делова кровне конструкције 10%. Радити по статичком прорачуну и детаљима. Дрвене елементе кровне конструкције заштитити од инсеката, алги, гљивица и труљења са два до три премаза хемијским средством по избору пројектанта. Обрачун по м², хоризонталне пројекције крова. заменом оштећених делова кровне конструкције 10%. =154,59*0,1	м²	15,46	1.458,33	22.544,38
	заштитита кровне конструкције од инсеката, алги, гљивица и труљења са два до три премаза	м²	154,59	156,25	24.154,69
02.02.	Набавка материјала и летвисање постојећег прегледаног крова летвама 3x5cm,у два правца. Преко подашчавања се постављају летве у два правца – прво контра летве, у правцу рогова и подужним летвама ради обезбеђења вентилације Летвисање крова ивести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. Дрвене елементе заштитити против инсеката и труљења са два до три премаза хемијским средством, по избору пројектанта. Обрачун по м² стварне површине.	м²	170,00	937,50	159.375,00

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
02.03.	Набавка материјала и израда дашчане оплате даскама дебљине д=24 мм, од чамове грађе, које се постављају на додир. Преко дасака поставити водонепропусну - паропропусну кровну фолију, тип Tondach FOL-S, Wurth Top 92, Mastermax 3 ECO, или одговарајуће, са преклопима од 10цм. Дрвене елементе заштитити против инсеката и труљења са два до три премаза хемијским средством, по избору пројектанта. Обрачун по м² стварне површине, са фолијом.	м²	170,00	781,25	132.812,50
				УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:	**338.886,56**

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.00.	**ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**				
03.01.	Набавка материјала и покривање крова вученим бибер фалц црепом , тип Tondach Biber Tradicional Plus, или одговарајуће Кров покривати двоструко или крунски у складу са упутствима произвођача. Саставни део позиције је и покривање сламена, грбина одговарајућим фазонским елементима, и снегобрана а у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м² мерено по косини крова.	м²	170,00	2.083,33	354.166,67
				УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:	**354.166,67**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.00.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**				
04.01.	Набавка материјала и опшивање лежећег олука преко дашчане подлоге са водонепропусну - паропропусну кровну фолију, тип Tondach FOL-S, Wurth Top 92, Mastermax 3 ECO, или одговарајуће, са преклопима од 10цм. (посебно обрачунато). Опшав је са једностраном окапницом препуштеном за 3 цм, са друге стране се подвлачи под кровни покривач. Опшивање извести челичним поцинкованим лимом д=0,6 мм, завршно пластифицираним. Пластификација у тону по избору пројектанта. Обрачун по м' изведеног опшава. развијена ширина око 110 цм =11,52+11,48	м¹	23,00	2.291,67	52.708,33
04.02.	Набавка материјала, израда и монтажа самплеха израђеног од поцинкованог челичног пластифицираног лима д=0,6мм. Самплех се подвлачи под кровни покривач и спаја са олуком у виду дуплог контра фалца. Развијена ширина око 35 цм. Пластификација у тону према избору пројектанта. Обрачун по м¹. =11,52+11,48	м¹	23,00	729,17	16.770,83
04.03.	Набавка материјала, израда и монтажа одводних олучних вертикала, израђених од поцинкованог челичног лима дебљине д=0,6мм, завршно пластифицираног у тону по избору пројектанта. Поједине делове олучних цеви увући један у други минимум 50 мм и залепити барсилом. Обујмице са држачима поставити на размаку од 200цм. Преко обујмица поставити украсну пластифицирану траку.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	Пластификација у тону према избору пројектанта. Радити у свему према детаљу. Завршетак олучне цеви по детаљу. Обрачун по м¹. =3,73*2	м¹	7,46	1.041,67	7.770,83
04.04.	Набавка материјала и опшивање кровног венцаа челичним поцинкованим лимом дебљине д=0,55мм, завршно пластифицираним. Пластификација у тону по избору пројектанта. Опшав је са једностраном окапницом препуштеном за 3 цм. Испод лима поставити дашчану оплату д=24 мм, са слојем кровне лепенке, што је саставни део позиције. Опшивање извести у свему према упутству Пројектанта. Обрачун по м¹, за развијену ширину око 30 цм. =5,67*2+8,82*2	м¹	28,98	729,17	21.131,25
04.05.	Набавка материјала и покривање крова надстрешнице. Покривање извести у тракама међусобно спојеним дуплим стојећим превојем у правцу пада крова и дуплим лежећим у хоризонталном правцу, смакнутим на пола. Опшав је од поцинкованог челичног пластифицираног лима д=0,6 мм, пластифицираног у тону према избору пројектанта. Лим уз зид подићи најмање за 20 цм. Руб лима, ивицу убацити у спојницу опека. Опшивање извести по детаљима и упутству пројектанта. Опшивање извести у свему према детаљу. Обрачун по м². =1,25*(0,35*3+1,46*2+1,4*2+0,35*6+1,44*4+1,4*4+0,69)	м²	26,15	1.145,83	29.963,54

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
04.06.	Набавка материјала и опшивање димњака. Опшав је од поцинкованог челичног пластифицираног лима д=0,55 мм, пластифицираног у тону према избору пројектанта. Лим уз зид димњака подићи најмање за 20 цм. Руб лима, ивицу убацити у спојницу опека. Опшивање димњака извести по детаљима и упутству пројектанта. Опшивање извести у свему према детаљу. Обрачун по м¹. =(0,95+0,5)*2	м¹	2,90	833,33	2.416,67
				УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:	**130.761,46**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
05.00.	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**				
05.01.	Постављање фасадне цевасте скеле око објекта. Скелу урадити од прописаних (статички прорачунатих) елемената, добро их учврстити и уземљити. Пројекат скеле даје извођач радова. Обрачун по м². =6,55*14,57*2+4,1*11,52*2	м²	285,33	416,67	118.887,92
05.02.	Завршно бојење фасаде фасадном бојом је на бази силиката (пародифузна фасадна боја), тј. минералним премазом на бази воденог стакла, водонепропусним и високопропусним за водену пару и CO2, тип Baumit SilikatColor, или одговарајуће. Боја се наноси у 2 слоја, у првом слоју разређена са 10-15% чисте воде (по целој површини), у другом слоју разређена макс 5%. Боја по избору пројектанта Боју нанети у свему према спецификацији произвођача, са свом потребном припремом зидова и наношењем прајмера. Обрачун по м². =3,13*(11,12+7,04)+(0,61*2+0,35)*(5,73+8,78)*2+1,25*(0,35*3+1,46*2+1,4*2+0,35*6+1,44*4+1,4*4+0,69)+1,42*3,5*6+(0,25+0,45+0,3)*11,52*2	м²	181,41	458,33	83.147,26
05.03.	Прање фасадне облоге од опеке водом под притиском. Притисак воде мора бити одговарајући да не оштећује фасаду и профилацију. Очистити све флеке, патину, прашину, соли и слично. По потреби додати и хемијска средства, која не оштећују фасаду. Обрачун по м² очишћене површине. =2,23*(3,54+4,14)/2+6,3*(3,54+5,22)/2+3,26*(0,9+2,3)*2+2,32*1,8*4	м²	73,73	437,50	32.254,78

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
05.04.	Набавка материјала и бојење фасадне опеке. Опека се након чишћења боји фасадном бојом на бази силиката (тип Baumit Silikat Color), или одговарајуће, Боја по избору пројектанта Обрачун по м². =2,23*(3,54+4,14)/2+6,3*(3,54+5,22)/2+3,26*(0,9+2,3)*2+2,32*1,8*4	м²	73,73	625,00	46.078,25
05.05.	Набавка материјала и бојење стрехе обложене ламперијом од дрвених дасака. Стреха од дрвених дасака се боји, лазурном бојом, у боји фасаде, са лакирањем. Пре бојења све површине прећи фином шмирглом, да остане глатка површина. Бојити два пута са размаком за сушење од 24 часа, прећи најфинијом шмирглом, па бојити трећи пут и лакирати лаком. Обрачун по м². =0,3*(13,26*2+10,52*2)	м²	14,27	989,58	14.119,38
				УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:	**294.487,58**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.00.	**РАЗНИ РАДОВИ**				
06.01.	Набавка материјала и уградња поклопца за шахт. Поклопац за шахт је од поцинкованог челичног ребрастог лима д=5мм. Поставља се у раму од челичних профила 40/40мм. Анкеровање рама у армирано бетунски зид канала. (преко L профила) Рам и поклопац обрадири топлим цинковањем. Поклопац опремити куком која омогућава подизање поклопца. Обрачун по комаду, уграђеног поклопца. ознака П1 у квадрату поклопац за шахт зидарска мера 130/75 cm	ком	1	13.203,13	13.203,13
06.02.	Набавка материјала и заптивање дилатација између тротоара и зидова заптивном масом за грађевинске спојнице и премазом од брзовезујућег полиуретанског премаза. Радити у свему према спецификацији произвођача. Обрачун по м¹ обрађених спојница.	м¹	47,69	520,83	24838,54167
06.03.	Заштита фасадне столарије полиетиленском фолијом. Пре почетка радова на фасади обавезно заштитити постојећу столарију полиетиленском фолијом, које ће штитити позиције током свих фаза изградње нове фасаде. Обрачун по м². =1,4*2,2*2+1,4*0,6*2+0,8*2,0+1,2*0,6*3+1,6*2,2+1,6*0,6+1,2*2,2*3+1,2*0,6*3+2,0*0,6*3	м²	29,76	312,50	9.300,00

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
06.04.	Набавка материјала и постављање подне сокле на фасади керамиком. Сокла је израђена од гранитне керамике поставља се у цементном малтеру. Обрачун по м². сокла од гранитне керамике x=30 цм =14,3+21,43	м²	35,73	4.687,50	167.484,38
				УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:	**214.826,04**

Предмер и предрачун радова
Пројекат архитектуре адаптације зграде за СС и ТК у службеном месту Сајлово

МОДЕРНИЗАЦИЈА ЖЕЛЕЗНИЧКЕ ПРУГЕ БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА) ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.00.	**ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ**	**107.080,13**
02.00.	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**	**338.886,56**
03.00.	**ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ**	**354.166,67**
04.00.	**ЛИМАРСКИ РАДОВИ**	**130.761,46**
05.00.	**ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ**	**294.487,58**
06.00.	**РАЗНИ РАДОВИ**	**214.826,04**
	УКУПНО ДИНАРА:	**1.440.208,43**
	ПДВ 20%	**288.041,69**
	УКУПНО СА ПДВ-ом	**1.728.250,12**

Срачунао:

Братислав Митић, дат

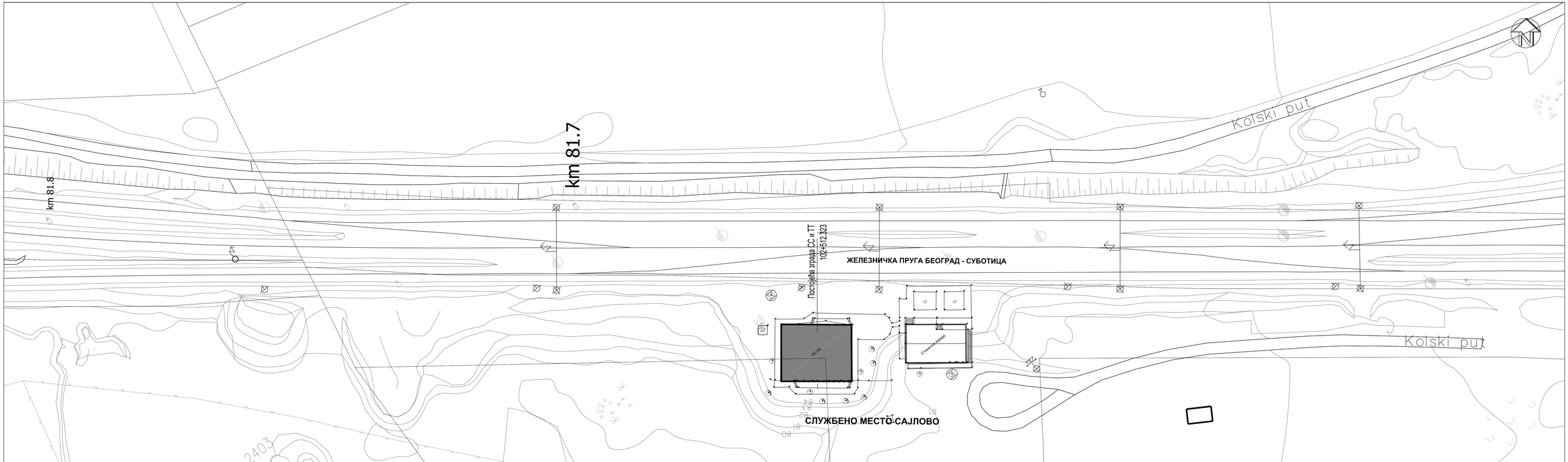
Одговорни пројектант

Београд, ... 2021

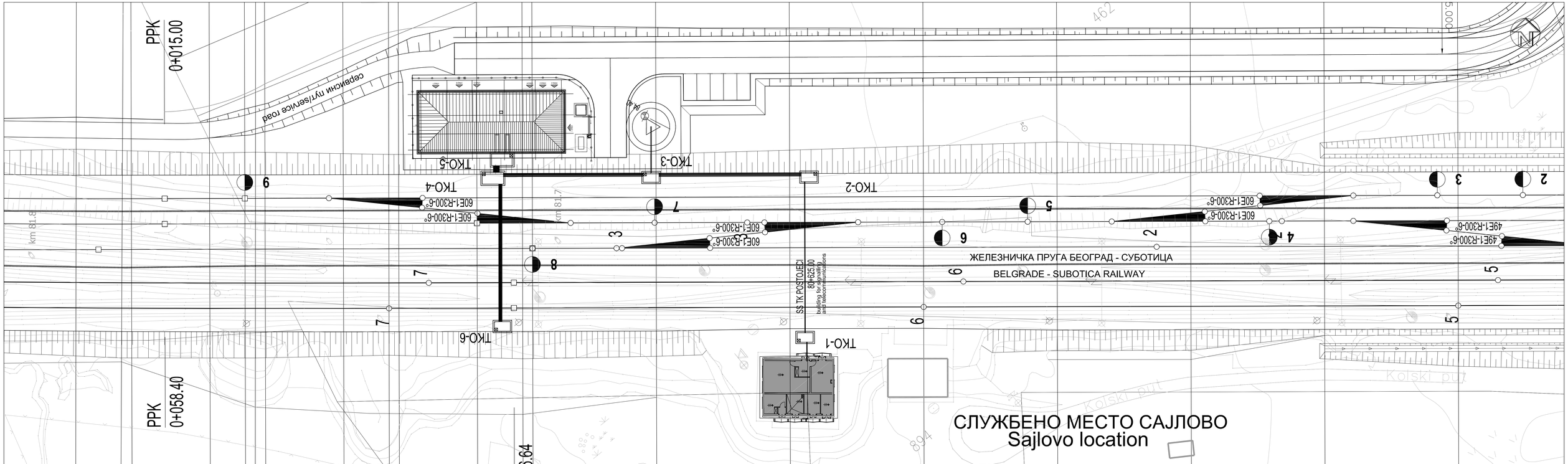
Ивана Кржалић, д.и.а.

1.7 САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

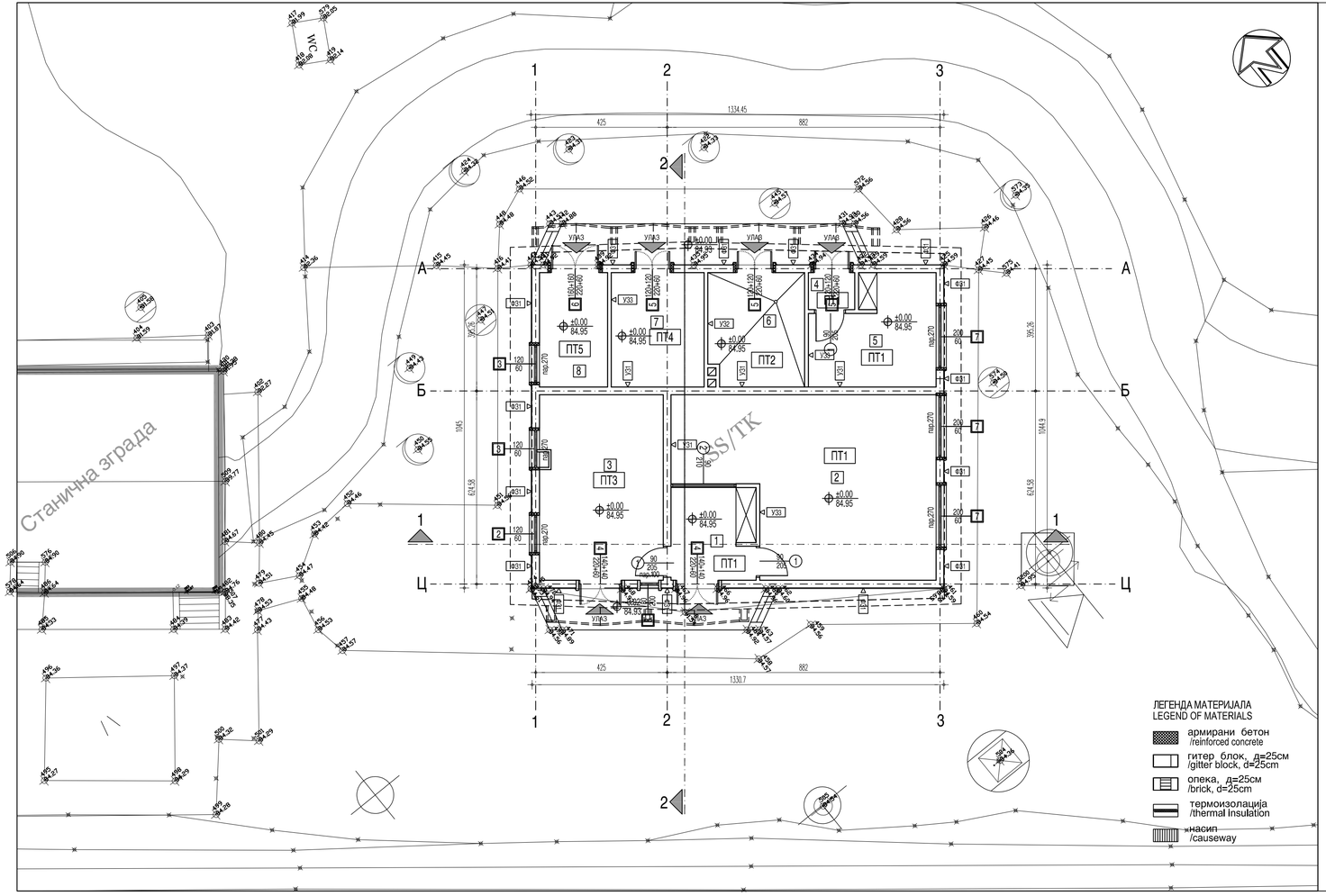
бр. цртежа	назив цртежа	размера
2020-250-АРХ-1/2.2-00	ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА постојеће стање	1:500
2020-250-АРХ-1/2.2-0	ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА новопројектовано стање	1:500
2020-250-АРХ-1/2.2-1	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-2	ОСНОВА КРОВА постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-3	ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-4	ПРЕСЕЦИ постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-5	ИЗГЛЕДИ постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-6	ИЗГЛЕДИ постојеће стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-7	ОСНОВА ПРИЗЕМЉА новопројектовано стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-8	ОСНОВА КРОВА новопројектовано стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-9	ОСНОВА КРОВНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ новопројектовано стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-10	ПРЕСЕЦИ новопројектовано стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-11	ИЗГЛЕДИ новопројектовано стање	1:100
2020-250-АРХ-1/2.2-12	ИЗГЛЕДИ новопројектовано стање	1:100
	ШЕМА 1 – ПОКЛОПАЦ ЗА ШАХТ	1:50
2020-250-АРХ-1/2.2-13	ДЕТАЉ 1 – ДЕТАЉ КРОВА И ОЛУКА	1:50



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина бр. 6, 11000 Београд, Србија Тел.: 011/3616-314; Факс: 011/3616-324; web sites: www.sikdp.co.rs		03	
Инвеститор пројекта: * ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д. Немањина 6/IV, Београд Тел.: 011/3617-555		02	
		01	
		Бр.	Датум Опис
Пројектанти/ Designers: China Railway International Corporation Ltd. No.16 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844		Размера/Scale:	
		Објекат: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА (ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ЕЛЕМЕНАИ) ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - (ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ЕЛЕМЕНАИ)	
China Railway Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.16 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100036 Tel: xxx www.xxxxx.cn		Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО	
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ		Цртеж:	ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА постојећа стање
Одговорни пројектант за архитектуру: Бр.лиценце ИКС: 300 К072 11 Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.	С.Карамовић,дипл.инж.арх.	Главни пројектант: Др Љиљана Мисић Жарковић, дипл. грађ. инж.	Размера: 1:500
	Одговорни пројектант: С.Карамовић,дипл.инж.арх.	Фаза пројекта: ПЗИ	Датум: 2021 Цртеж бр.: 2020-250-АРХ-1/2.2-00



САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о. INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd	03
	02
	01
Инвеститор/Investor: ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * а.д.	Датум / Date: Опис / Description:
Пројекат/Project: ПРОЈЕКАТ ИЗВОЂЕЊА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕШАН)	
Објекат/Object: ДЕОНИЦА КРУГ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕРЕШАН) RELOCATION OF THE RING ROAD NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (HERCEGSZANTO)	
Предузетник/Contractor: Chec Railway International Corporation Ltd. No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844	Део пројекта: ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ Part of Project: ARCHITECTURAL PROJECT ADAPTATION OF BUILDING FOR SIGNALLING AND TELECOMMUNICATIONS IN SAJLOVO LOCATION
Chec Communication Construction Company Ltd. (CCCC) No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100036 Tel: xxx www.cccltd.cn	1.2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location
Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ Organisational unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING	Цртеж: Drawing: ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА GENERAL SITUATION NEW SITUATION
Одговорни пројектант за архитектуру Design Engineer in charge of Architecture: Бр.лиценце ИКС: 300 K072 11 Ивана Кркалић, дипл.инж.арх.	Размера: 1:500
ИК	Главни пројектант: Chief Engineer: С.Карановић,дипл.инж.арх.
	Руководилац пројекта: Project Manager: др Љиљана Милић Жарковић, дипл. груђ. инж.
	Одговорни пројектант: Design Engineer in charge: С.Карановић,дипл.инж.арх.
	Врста пројекта: Design phase: ПЗИ
	Датум изм.: Date of rev.: 2021
	Шифра: Code: 2020-250-APX-1/2.2-0



ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1

виниз плочице на лепку 1цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2

кисело-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3

терацо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4

бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5

керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош., у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану

ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров

рог 10/12 цм
гредице 5/8 см
салонит

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1

малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2

киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ3

малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1

фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1

vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2

acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3

terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4

reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5

ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т

LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К

wooden roof construction
salonit tiles

WALLS

УЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2

acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ3

mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Р.БР.	НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	P (m2)	O (m)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1.	ПРЕДПРОСТОР	8,17	12,80	винил плочице	полудисперзија	полудисперзија
2.	НАПОЈНО И РЕЛЕЈИ	42,47	29,14	винил плочице	полудисперзија	полудисперзија
3.	ДИЗЕЛ АГРЕГАТ	23,76	20,73	терацо плочице	полудисперзија	полудисперзија
4.	ПРЕДПРОСТОР	1,80	5,40	винил плочице	полудисперзија	полудисперзија
5.	ТТ ПРОСТОРИЈЕ	13,07	16,86	винил плочице	полудисперзија	полудисперзија
6.	АКУ БАТЕРИЈЕ	11,30	13,66	кисело-отпорне плочице	кисело-отпорне плочице	полудисперзија
7.	ВИСОКОНАПОНСКЕ ЋЕЛИЈЕ	11,10	13,40	цем. коаџијација	полудисперзија	полудисперзија
8.	ТРАФО	8,14	11,80	кер.плочице	полудисперзија	полудисперзија
	УКУПНА ПОВРШИНА	119.81				

FIRST FLOOR PLAN

ser.num.	PURPOSE OF ROOM	P (m2)	O (m)	floor	wall	ceiling
1.	entrance hall	8,17	12.80	vinyl tiles	dispersion	dispersion
2.	power supply and relays	42,47	29,14	vinyl tiles	dispersion	dispersion
3.	diesel aggregate	23,76	20,73	terrazzo flooring	dispersion	dispersion
4.	entrance hall	1,80	5,40	vinyl tiles	dispersion	dispersion
5.	TT room	13,07	16,86	vinyl tiles	dispersion	dispersion
6.	aku batteries	11,30	13,66	acid resistant ceramic tiles	acid resistant ceramic tiles	dispersion
7.	high voltage cells	11,10	13,40	cement screed	dispersion	dispersion
8.	transformer	8,14	11,80	ceramic tiles	dispersion	dispersion
	TOTAL	119.81				

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 K072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

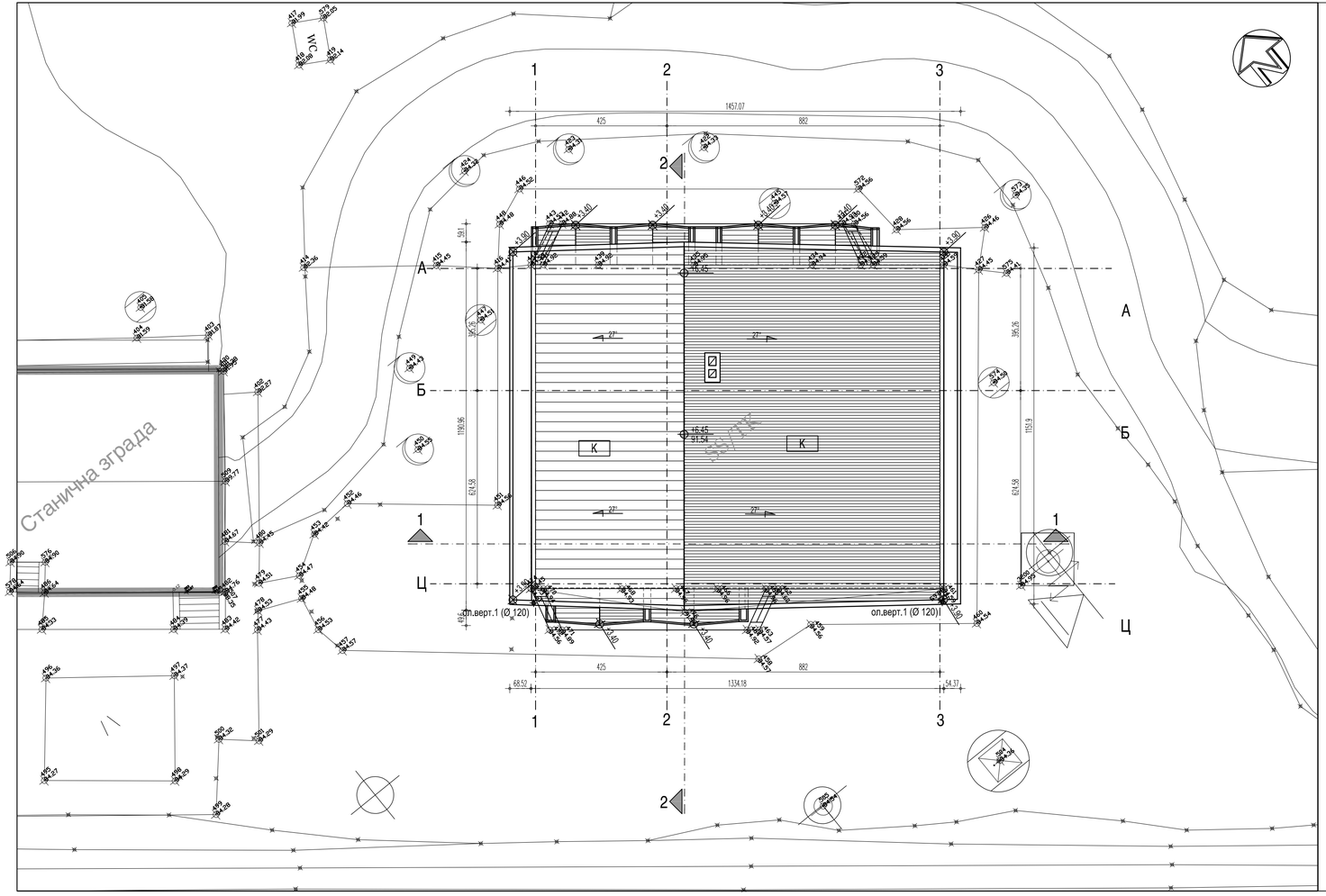
Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА постојеће стање / existing condition first floor plan
Размера: 1:100

Врста техн. док.: **ПЗИ** / DFC
Датум: **2021.**
Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-1



ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1

виниз плочице на лепку 1цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2

кисело-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3

терацо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4

бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5

керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану

ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров

рог 10/12 цм
гредице 5/8 см
салонит

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1

малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2

киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ3

малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1

фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1

vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concrete 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2

acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3

terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4

reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5

ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т

LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К

wooden roof construction
salonit tiles

WALLS

УЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2

acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ3

mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25cm /gitter block, d=25cm
- опека, д=25cm /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal Insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 K072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

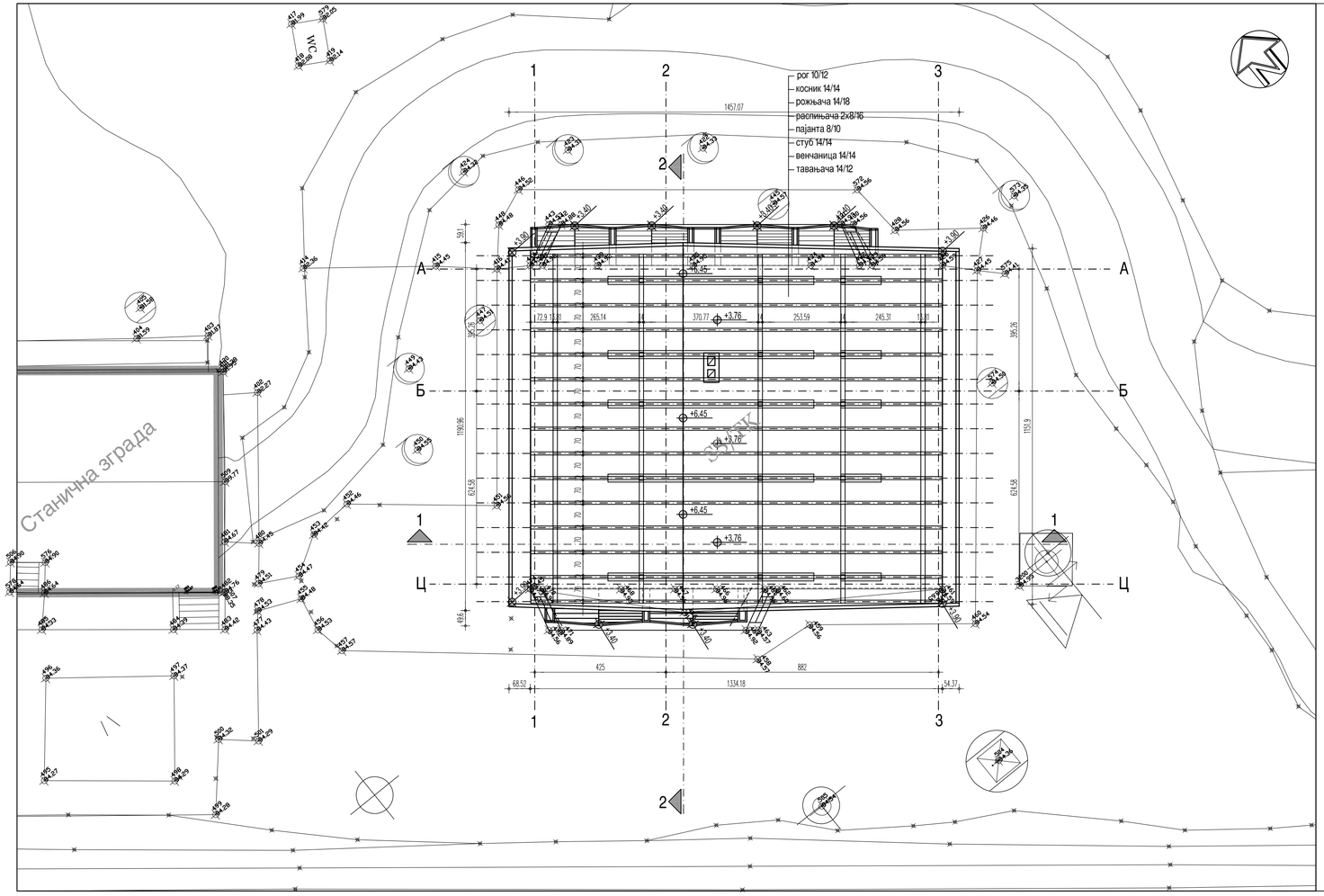
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ОСНОВА КРОВА постојећа стања
Drawing description
ROOF PLAN VIEW

Размера: 1:100

Врста техн. док.: **ПЗИ** / DFC
Датум: **2021.**
Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-2



ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1

виниз плочице на лепку 1цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2

кисело-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3

терацо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4

бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5

керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош., у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану

ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров

ров 10/12 цм
гредице 5/8 см
салонит

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1

малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2

киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ3

малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1

фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1

vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2

acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3

terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4

reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5

ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т

LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К

wooden roof construction
salonit tiles

WALLS

УЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2

acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ3

mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /gitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Научни(ви) пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

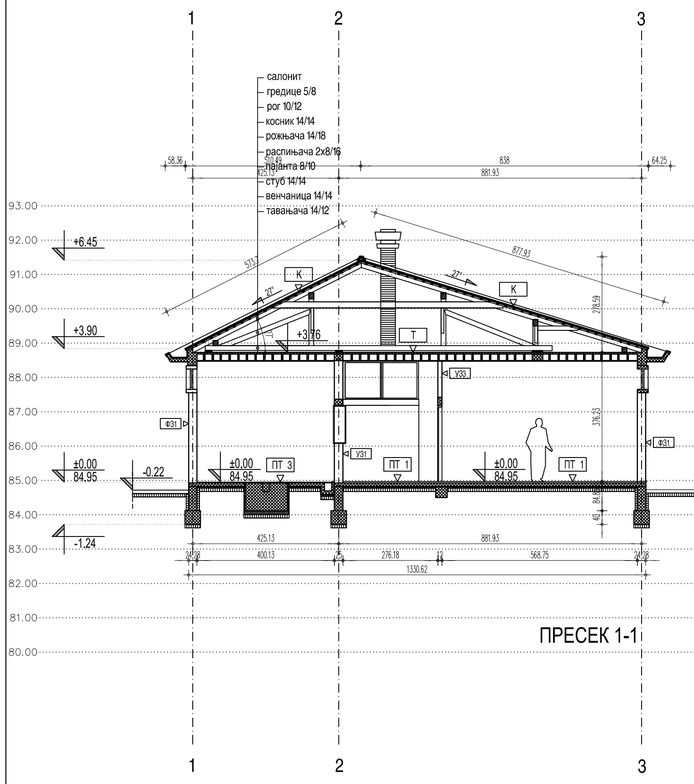
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

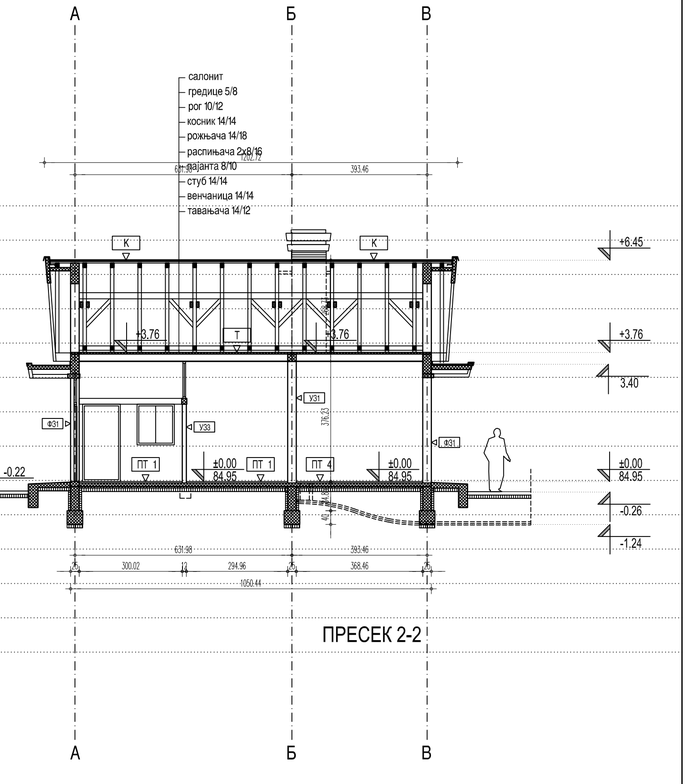
Цртеж: ОСНОВА К. КОНСТРУКЦИЈЕ. постојеће стање
existing condition
ROOF CONSTRUCTION PLAN

Размера: 1:100

Врста техн. док.: **ПЗИ / DFC**
Датум: **2021.**
Цртеж број: **2020-250-АРХ-1/2.2-3**



ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2

ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1
виниз плочице на лепку 1цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2
кисело-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3
терацо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5
керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош., у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану
ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров
рог 10/12 цм
гредице 5/8 см
салонит

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1
малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2
киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

У33
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1
фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1
vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2
acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3
terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5
ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т
LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К
wooden roof construction
salonit tiles

WALLS

УЗ 1
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2
acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

У33
mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /gitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: **ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

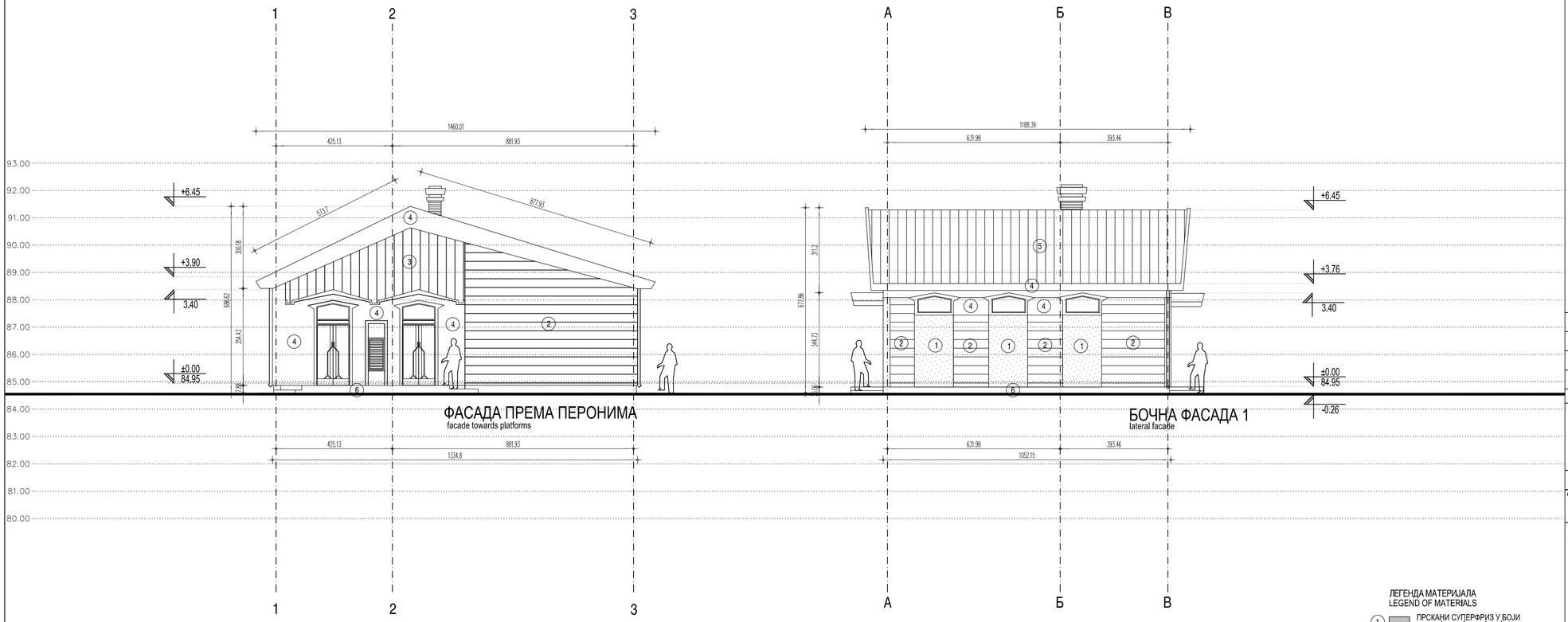
Цртеж: ПРЕСЕЦИ постојеће стање/Existing SECTIONS

Размера: 1:100

Врста техн. док. **ПЗИ** / DFC

Датум: **2021.**

Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-4



ФАСАДА ПРЕМА ПЕРОНИМА
facade towards platforms

БОЧНА ФАСАДА 1
lateral facade

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

1. ПРСКАНИ СУПЕРФРИЗ У БОЈИ
   sprayed superfreeze in color
2. ФУГОВАНА ОПЕКА
   jointed brick
3. ДАШЧАНА ОБЛОГА ОД БЕЛОГ БОРА
   white pine wood paneling
4. ГЛЕТОВАНИ БЕЛИ СУПЕРФРИЗ
   glossy white superfreeze
5. САЛОНИТ
   cement tiles roofing
6. ФАСАДНА КЕРАМИКА
   tiles

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /gitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

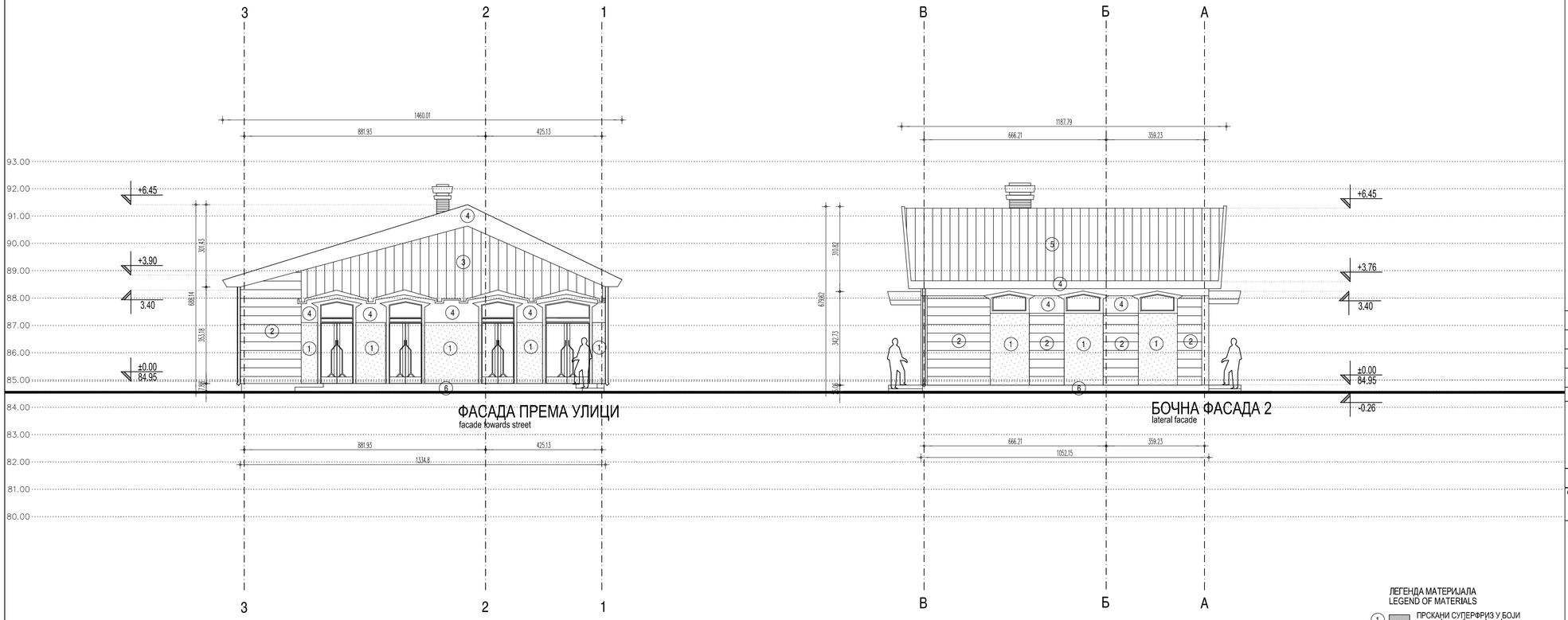
Цртеж: ИЗГЛЕДИ постојећег стања
EXISTING CONDITION FACADES

Размера: 1:100

Врста техн. док. **ПЗИ** / DFC

Датум: **2021.**

Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-5



ФАСАДА ПРЕМА УЛИЦИ
facade towards street

БОЧНА ФАСАДА 2
lateral facade

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

1. ПРСКАНИ СУПЕРФРИЗ У БОЈИ sprayed superfreeze in color
2. ФУГОВАНА ОПЕКА jointed brick
3. ДАШЧАНА ОБЛОГА ОД БЕЛОГ БОРА white pine wood paneling
4. ГЛЕТОВАНИ БЕЛИ СУПЕРФРИЗ glossy white superfreeze
5. САЛОНИТ cement tiles roofing
6. ФАСАДНА КЕРАМИКА tiles

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25cm /gitter block, d=25cm
- опека, д=25cm /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

03			
02			
01			
Број:	Датум:	Опис:	

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CCCC COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

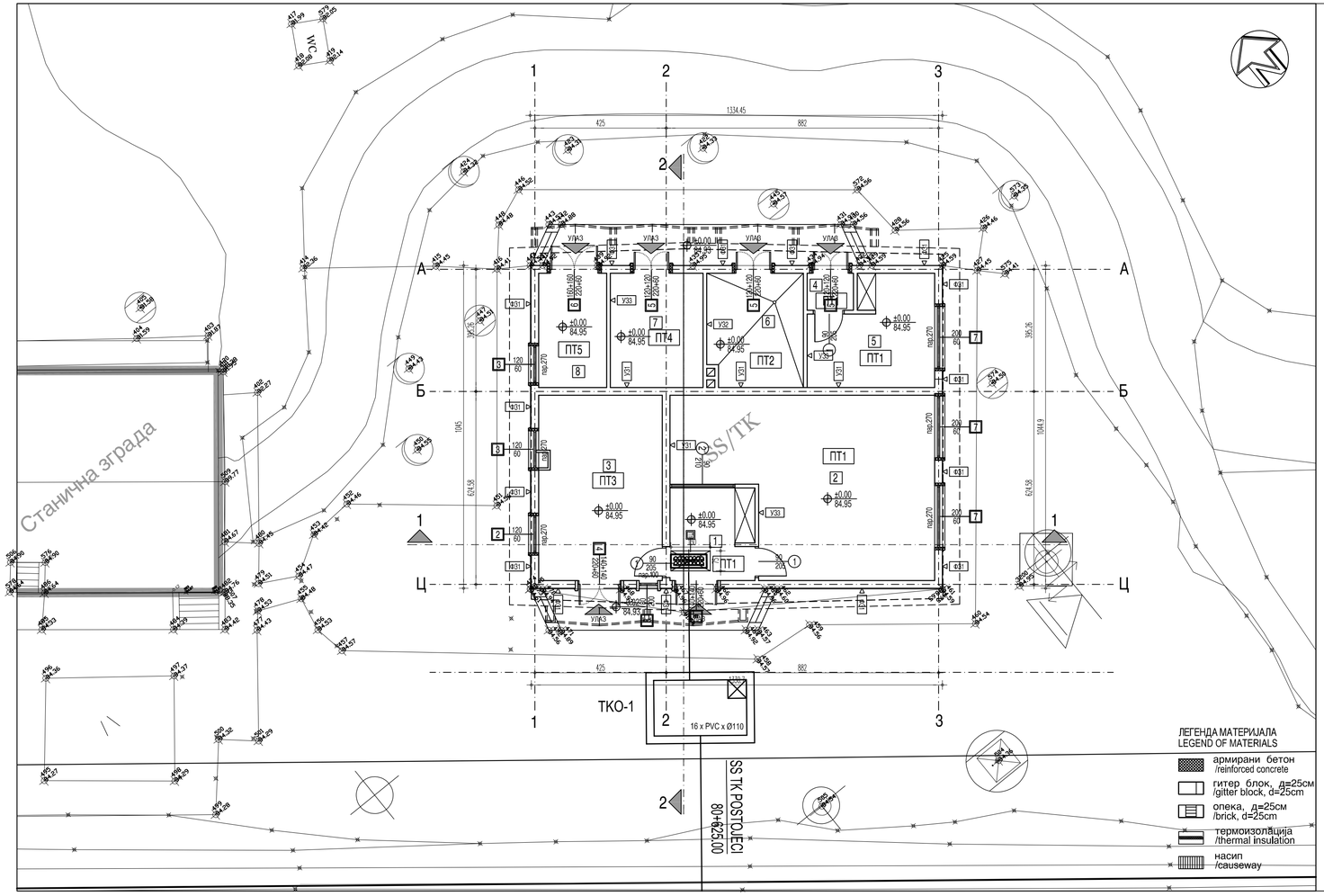
Цртеж: ИЗГЛЕДИ постојеће станице / Existing foundation FACADES

Размера: 1:100

Врста техн. док. **ПЗИ** / DFC

Датум: **2021.**

Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-6



ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1

виназ плочице на лепку 1 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2

киселo-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3

тераџо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4

бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5

керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану

ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров

дрвена кровна конструкција
даске преко рогова 2.4 см
тер-хартија
летве у два правца
цреп - бибер фалц

К1 надстрешнице

АБ 10цм
пластифицирани поцинковани лим 0.02цм

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1

малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2

киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ3

малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1

фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1

vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2

acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3

terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4

reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5

ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т

LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К

wooden roof construction
boards over horns 2.4 cm
ter-securities
laths in two directions
tile - pepper felling

К1

reinforced concrete slab 10cm
galvanized plastic sheet 0.02cm

WALLS

УЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2

acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ3

mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА

Р.БР.	НАЗИВ ПРОСТОРИЈЕ	P (m2)	O (m)	ПОД	ЗИД	ПЛАФОН
1.	ПРЕДПРОСТОР	8,17	12,80	виназ плочице	полудисперзија	полудисперзија
2.	НАПОЈНО И РЕЛЕЈИ	42,47	29,14	виназ плочице	полудисперзија	полудисперзија
3.	ДИЗЕЛ АГРЕГАТ	23,76	20,73	тераџо плочице	полудисперзија	полудисперзија
4.	ПРЕДПРОСТОР	1,80	5,40	виназ плочице	полудисперзија	полудисперзија
5.	ТТ ПРОСТОРИЈЕ	13,07	16,86	виназ плочице	полудисперзија	полудисперзија
6.	АКУ БАТЕРИЈЕ	11,30	13,66	кисело-отпорне плочице	кисело-отпорне плочице	полудисперзија
7.	ВИСОКОНАПОНСКЕ ЋЕЛИЈЕ	11,10	13,40	цем. коаџијација	полудисперзија	полудисперзија
8.	ТРАФО	8,14	11,80	кер.плочице	полудисперзија	полудисперзија
	УКУПНА ПОВРШИНА	119.81				

FIRST FLOOR PLAN

ser.num.	PURPOSE OF ROOM	P (m2)	O (m)	floor	wall	ceiling
1.	entrance hall	8,17	12.80	vinyl tiles	dispersion	dispersion
2.	power supply and relays	42,47	29,14	vinyl tiles	dispersion	dispersion
3.	diesel aggregate	23,76	20,73	terrazzo flooring	dispersion	dispersion
4.	entrance hall	1,80	5,40	vinyl tiles	dispersion	dispersion
5.	TT room	13,07	16,86	vinyl tiles	dispersion	dispersion
6.	aku batteries	11,30	13,66	acid resistant ceramic tiles	acid resistant ceramic tiles	dispersion
7.	high voltage cells	11,10	13,40	cement screed	dispersion	dispersion
8.	transformer	8,14	11,80	ceramic tiles	dispersion	dispersion
	TOTAL	119.81				

Број:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПИРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

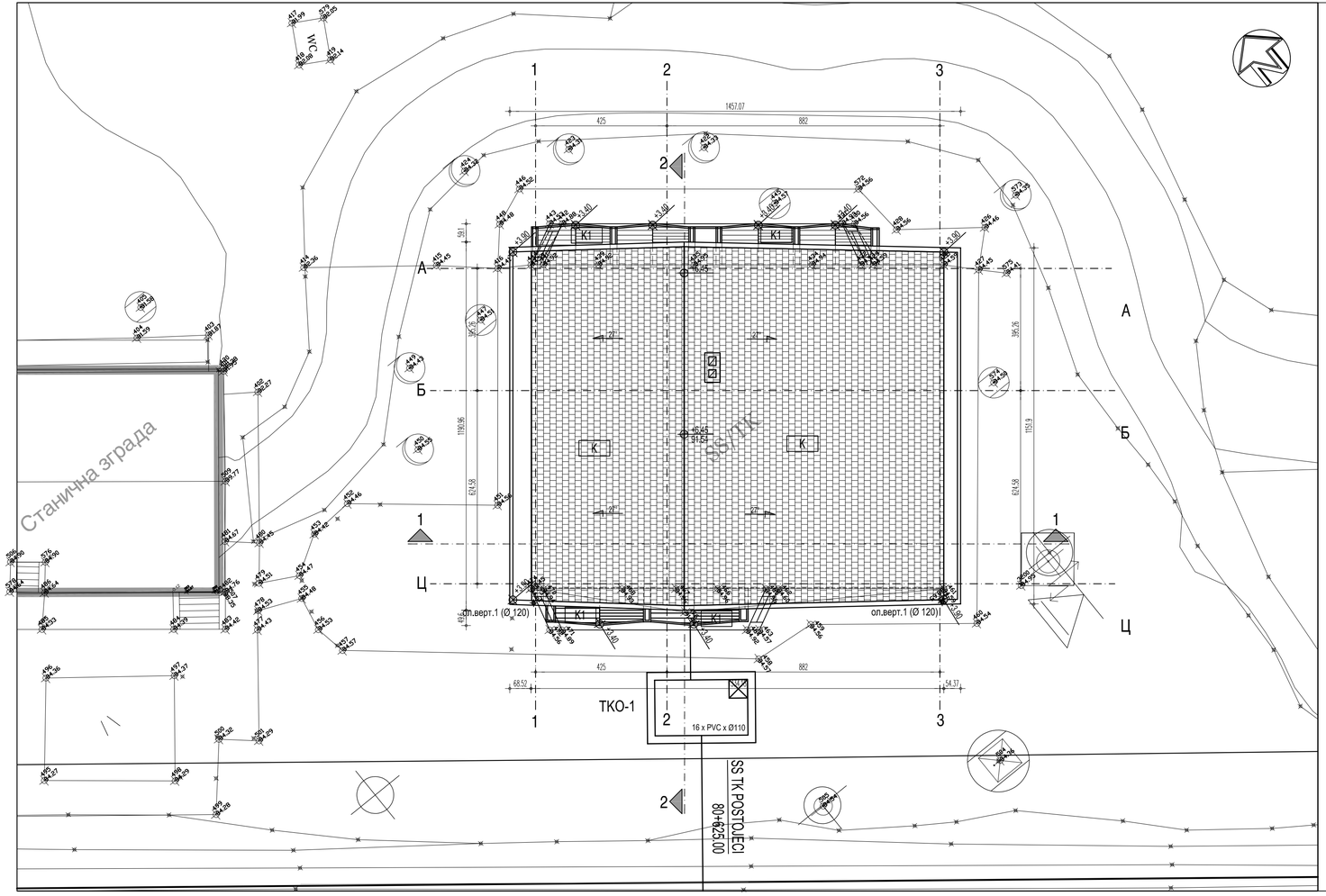
Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ОСНОВА ПРИЗЕМЉА новопројектовано стање / first floor plan
Размера: 1:100

Врста техн. док. **ПЗИ** / DFC
Датум: **2021.**
Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-7



ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1

виниз плочице на лепку 1цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2

кисело-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3

терацо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4

бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5

керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану

ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров

дрвена кровна конструкција
даске преко рогова 2.4 см
тер-хартија
летве у два правца
цреп - бибер фалц

К1 надстрешнице

АБ 10цм
пластифицирани поцинковани лим 0.02цм

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1

малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2

киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ3

малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1

фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1

vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2

acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3

terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4

reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5

ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т

LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К

wooden roof construction
boards over horns 2.4 cm
ter-securities
laths in two directions
tile - pepper felling

К1

reinforced concrete slab 10cm
galvanized plastic sheet 0.02cm

WALLS

УЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2

acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ3

mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1

mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /glitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 K072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: **ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

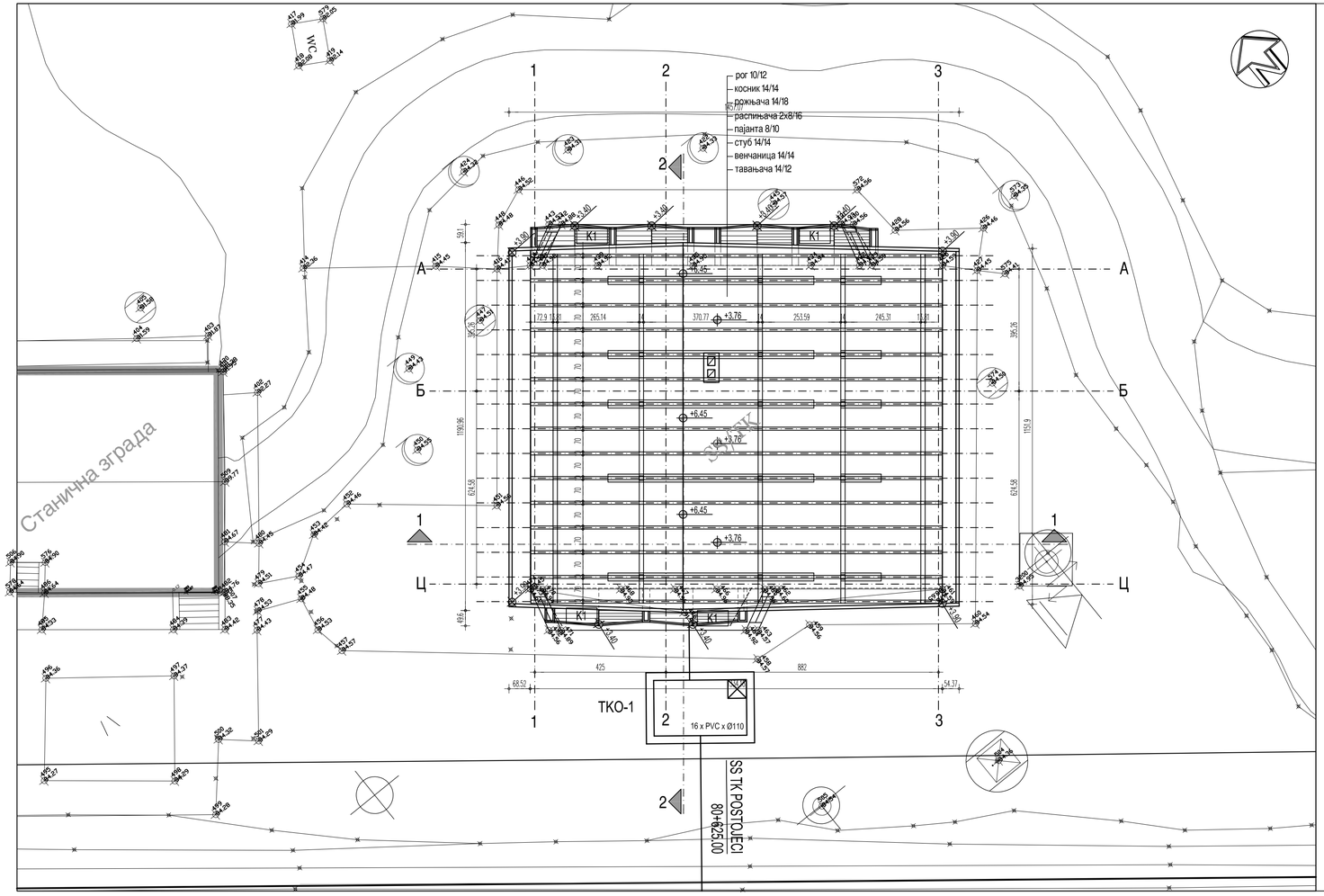
Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ОСНОВА КРОВА новопројектовано стање / ROOF PLAN VIEW
Размера: 1:100

Врста техн. док.	Датум:	Цртеж број:
ПЗИ / DFC	2021.	2020-250-АРХ-1/2.2-8



ПОДОВИ НА ТЛУ

ПТ1
виниз плочице на лепку 1 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ2
кисело-отпорне кер.плоч. на лепку 2.0 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ3
терацо плоче 2.0 цм
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ4
бет.под са цем.кош. 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ПТ5
керамичке плочице на лепку 2 цм
бет.под са цем.кош. у паду 10.0 цм
хидроизолација 1.00 цм
бетонска подлога 4.00 цм
шљунак 10.0 цм

ТАВАНИЦЕ, КРОВОВИ

Т таваница према тавану
ЛМТ таваница 25.0 см
малтер 2.0 см

К кров
дрвена кровна конструкција
даске преко рогова 2.4 см
тер-хартија
летве у два правца
цреп - бибер фалц

К1 надстрешнице
АБ 10цм
пластифицирани поцинковани лим 0.02цм

УНУТРАШЊИ ЗИДОВИ

УЗ 1
малтер 2.0 цм
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ 2
киселоотпорне кер. плочице
до вис. 1.5м на лепку 1.5 цм
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

УЗ3
малтер 2.0 цм
пуна опека 12.0 цм
малтер 2.0 цм

ФАСАДНИ ЗИДОВИ

ФЗ 1
фасада (опека,малтер,дрво,керамика)
пуна опека 25.0 цм
малтер 2.0 цм

FLOORS ON GROUND

ПТ1
vinyl tiles 1.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ2
acid resistant ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ3
terrazzo flooring 2.0cm
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

ПТ4
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.00cm
gravel 10.00cm

ПТ5
ceramic tiles on adhesive 2.00цм
reinforced concrete slab
and cement screed 10.0cm
waterproofing 1.00cm
unreinforced concret 4.0cm
gravel 10.00cm

CEILINGS ROOF

Т
LMT ceiling 25.0cm
mortar 2cm

К
wooden roof construction
boards over horns 2.4 cm
ter-securities
laths in two directions
tile - pepper felling

К1
reinforced concrete slab 10cm
galvanized plastic sheet 0.02cm

WALLS

УЗ 1
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ 2
acid resistant ceramic
tiles on adhesive 2.00цм
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

УЗ3
mortar 2cm
brickes 12.0cm
mortar 2cm

FACADE

ФЗ 1
mortar 2cm
brickes 25.0cm
mortar 2cm

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /gitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

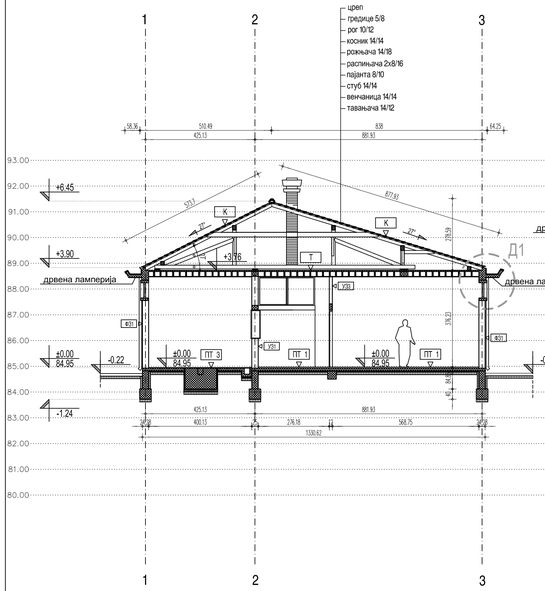
Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

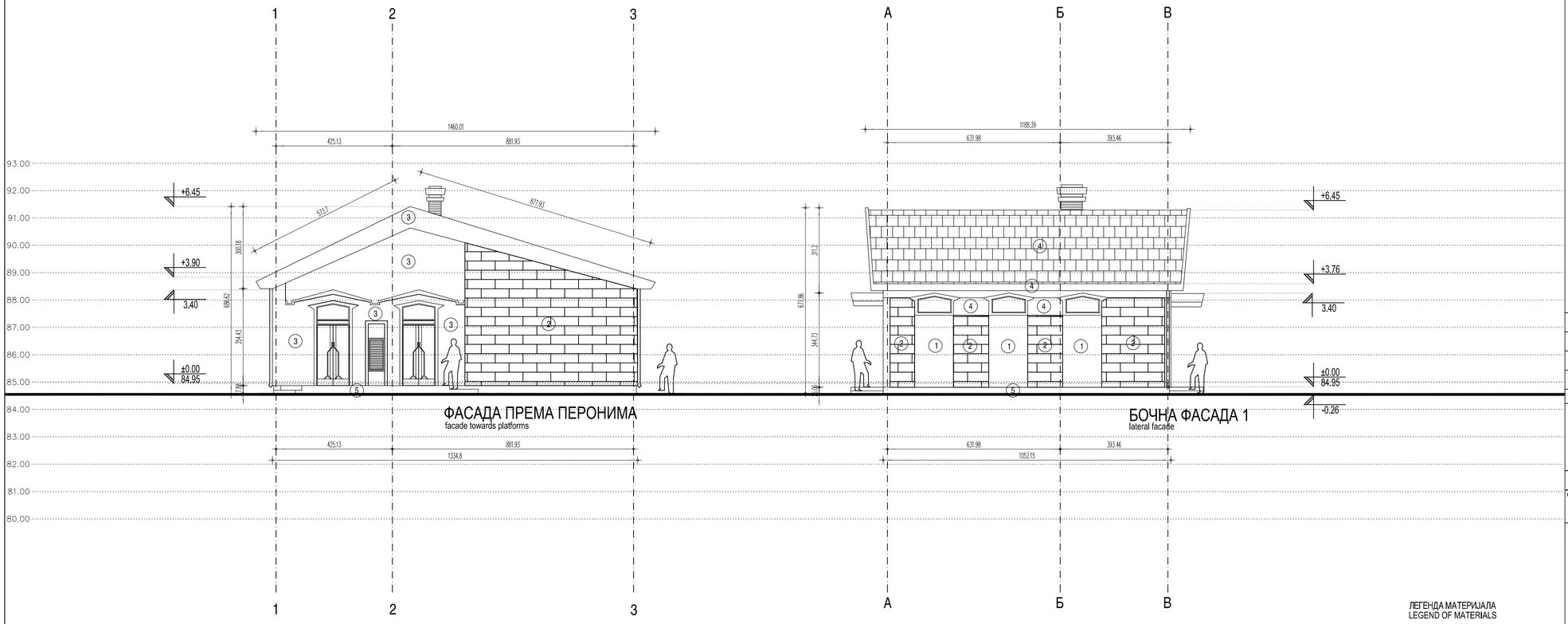
Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: ОСНОВА К. КОНСТРУКЦИЈЕ новопројектовано стање / ROOF CONSTRUCTION PLAN
Размера: 1:100

Врста техн. док. **ПЗИ** / DFC
Датум: **2021.**
Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-9

ПРЕСЕК 1-1


1
2
3
цреп
гредице 5/8
рог 10/12
косник 14/14
рожњача 14/18
распирача 2x8/16
пајанта 8/10
стуб 14/14
венчаница 14/14
таваница 14/12
93.00
92.00
91.00
90.00
89.00
88.00
87.00
86.00
85.00
84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
+6.45
+3.90
+3.76
±0.00
84.95
-0.22
-1.24
-0.26
дрвена ламперија
дрвена ламперија
К
Т
К01
К02
У01
У02
ПТ 3
ПТ 1
ПТ 1
Д1
58.36
505.49
425.13
838
885.93
64.25
1330.62
400.13
276.18
568.75
57.93
877.87
37.93
37.93
37.93



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

1. ПРСКАНИ СУПЕРФРИЗ У БОЈИ sprayed superfreeze in color
2. ФУГОВАНА ОПЕКА jointed brick
3. ГЛЕТОВАНИ БЕЛИ СУПЕРФРИЗ glossy white superfreeze
4. БИБЕР ЦРЕП tile - pepar falling
5. ФАСАДНА КЕРАМИКА tiles

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /glitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District Beijing
P.R China, 100844
CCCC COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd, (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта:**ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

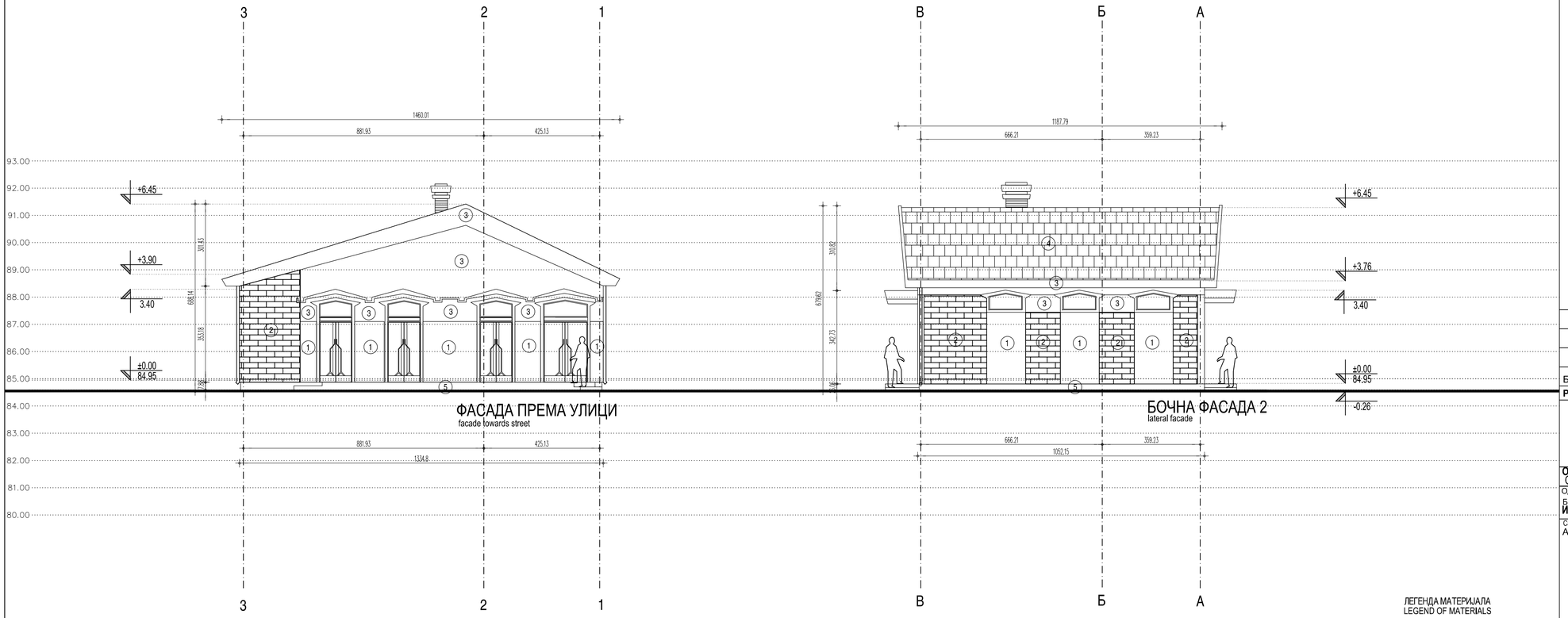
Цртеж: ИЗГЛЕДИ новопројектовано стање
FACADES

Размера: 1:100

Врста техн. док. **ПЗИ** / DFC

Датум: **2021.**

Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-11



ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

1. ПРСКАНИ СУПЕРФРИЗ У БОЈИ sprayed superfreeze in color
2. ФУГОВАНА ОПЕКА jointed brick
3. ГЛЕТОВАНИ БЕЛИ СУПЕРФРИЗ glossy white superfreeze
4. БИБЕР ЦРЕП tile - pepper falling
5. ФАСАДНА КЕРАМИКА tiles

ЛЕГЕНДА МАТЕРИЈАЛА
LEGEND OF MATERIALS

- армирани бетон /reinforced concrete
- гитер блок, д=25см /glitter block, d=25cm
- опека, д=25см /brick, d=25cm
- термоизолација /thermal insulation
- насип /causeway

Број:	Датум:	Опис:	
03			
02			
01			

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за архитектуру и урбанизам /
Organizat. unit: DEPARTMENT OF ARHITECTURAL ENGINEERING

Одговорни пројектант:/ Responsible designer:
Бр. лиценце ИКС: 300 К072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници:
Associates:

Унутрашња контрола: Internal control:
Гордана Парезановић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице:Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd, (CRIC)
No.10 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
MODERNIZATION OF
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION : NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: **ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ**
Part of Design: **1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО**
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Цртеж: ИЗГЛЕДИ новопројектовано стање
FACADES

Размера: 1:100

Врста техн. док.: **ПЗИ** / DFC

Датум: **2021.**

Цртеж број: 2020-250-АРХ-1/2.2-12

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, БЕОГРАД

Део пројекта:/ ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
Part of Design: 1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location
БРАВАРИЈА / BLACK HARDWARE

Фаза пројекта: / Phase of project: ПЗИ / PZI/DFC

Размера: / Scale: P 1:50

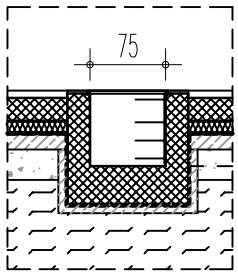
Цртеж: / Drawing:

ПОКЛОПАЦ ЗА ШАХТ / THE COVER FOR DUCTS

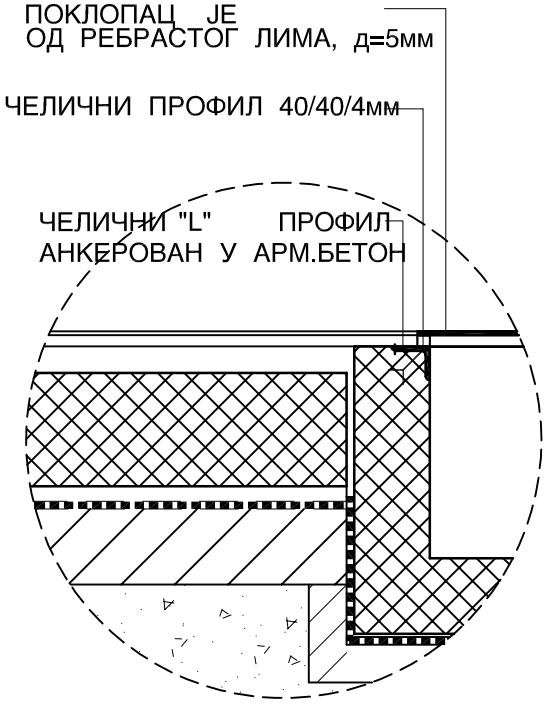
Ознака: / Mark: П1

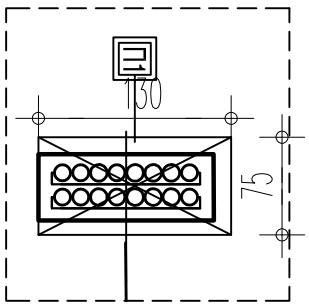
Број листа: / No of drawing: 1

Шема: / Schema :



ПРЕСЕК / Section





ОСНОВА / Floor plan :

Зидарска мера: /Masonary measure: 130/75см

Опис: / Description :

ПОКЛОПАЦ ЗА ШАХТ
ПОКЛОПАЦ ЗА ШАХТ ЈЕ ОД ПОЦИНКОВАНОГ ЧЕЛИЧНОГ РЕБРАСТОГ ЛИМА, д=5мм. ПОСТАВЉА СЕ У РАМУ ОД ЧЕЛИЧНИХ ПРОФИЛА 40/40/4мм. АНКЕРОВАЊЕ РАМА У АРМИРАНО БЕТОНСКИ ЗИД КАНАЛА (ПРЕКО L ПРОФИЛА).
РАМ И ПОКЛОПАЦ ОБРАДИТИ ТОПЛИМ ЦИНКОВАЊЕМ. ПОКЛОПАЦ ОПРЕМИТИ КУКОМ КОЈА ОМОГУЋАВА ПОДИЗАЊЕ ПОКЛОПЦА ИЗ РАМА.

THE COVER FOR DUCTS IS FROM GALVANIZED, 5 MM THICK, RIBBED SHEET METAL. IT IS PLACED IN THE FRAME OF STEEL SECTIONS 40/40/4MM. ANCHORING OF THE FRAME INTO REINFORCED CONCRETE WALL OF THE DUCT (OVER L SECTION).

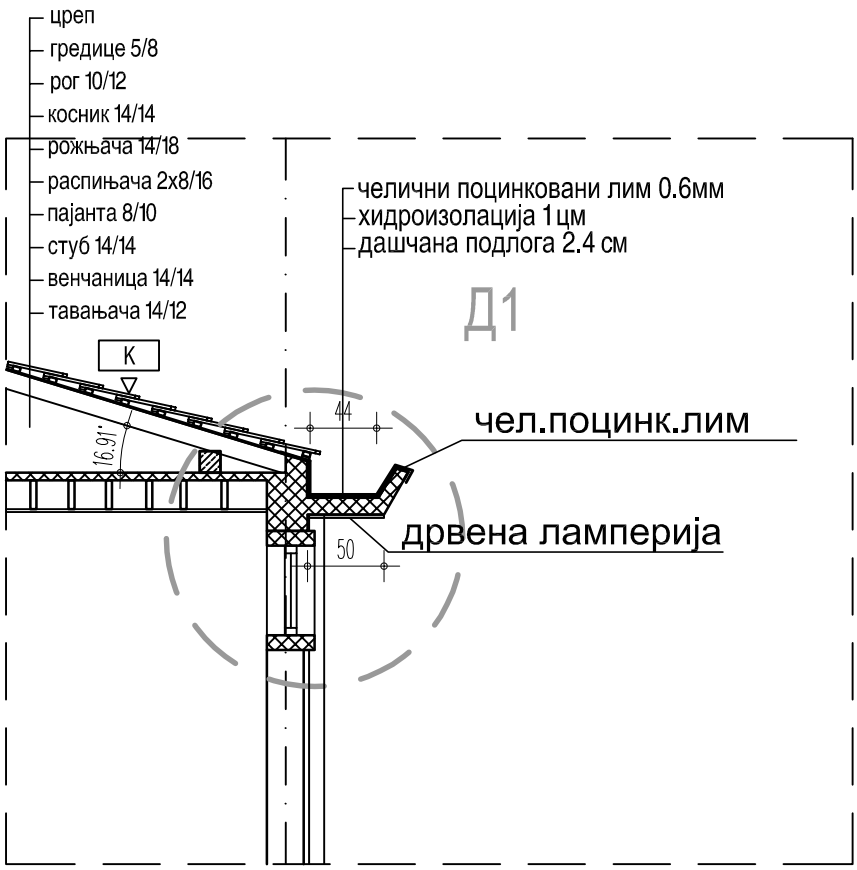
FRAME AND COVER ARE TO BE FINISHED BY HOT GALVANIZATION. THE COVER IS TO BE FURNISHED WITH A HOOK ENABLING THE LIFTING OF THE COVER FROM THE FRAME.

Етажа: / Floor : ПРИЗЕМЉЕ / GROUND FLOOR

Укупно: / Total : 1

Напомена: / Notice :

ИЗВОЂАЧ ЈЕ У ОБАВЕЗИ ДА ДЕФИНИШЕ НАЧИН УГРАДЊЕ РАДИОНИЧКИМ ЦРТЕЖИМА НА КОЈЕ ЈЕ ДУЖАН ДА ДОБИЈЕ САГЛАСНОСТ ИНВЕСТИТОРА. СВЕ МЕРЕ УЗЕТИ НА ЛИЦУ МЕСТА.
THE CONTRACTOR IS IN OBLIGATION TO DEFINITE THE WAY OF THE INSTALLMENT BY WORKSHOP DRAWINGS TO WHICH HE IS OBLIGED TO GET INVESTORS APPROVAL.ALL MEASURES ARE TO BE TAKEN ON THE SPOT.



K кров

дрвена кровна конструкција
даске преко рогова 2.4 см
тер-хартија
летве у два правца
црeп - бибер фалц

K

wooden roof construction
boards over horns 2.4 cm
ter-securities
laths in two directions
tile - pepper felling

кровни венац - лежећи олук - стреха

Опшивање кровног венца челичним поцинкованим лимом дебљине д=0,55мм, завршно пластифицираним.
Опшивање лежећег олука преко дашчане подлоге са водонепропусну - паропропусну кровну фолију, тип Tondach FOL-S, Wurth Top 92, Mastermax 3 ECO, или одговарајуће, са преклопима од 10цм.
Опшав је са једностраном окапницом препуштеном за 3 цм, са друге стране се подвлачи под кровни покривач. Опшивање извести челичним поцинкованим лимом д=0,6 мм, завршно пластифицираним.
Стреха се обложе ламперијом од дрвених дасака и боји.

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина6; 11000 Београд /Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture of
中国铁路国际有限公司 CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Организациона јединица: ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ /Organization unit: DEPARTMENT OF ARCHITECTURE

Одговорни пројектант /Responsible designer:
Бр.лиценце ИКС: 300 K072 11
Ивана Кржалић, дипл.инж.арх.

Сарадници /Associates:

Унутрашња контрола /Internal control:
Снежана Шошкић, дипл.инж.арх.

Главни пројектант /Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице /Manager of organization unit:
С.Карановић, дипл.инж.арх.

Инвеститор / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
/ " INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina 6/IV, Belgrade

Ревизиони блок /Revision block:

Објекат /Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE RAILWAY - SUBOTICA STATE BORDER (KELEBIJA),
RAILWAY SECTION NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ
1_2.2. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ АДАПТАЦИЈЕ ЗГРАДЕ ЗА СС И ТК У СЛУЖБЕНОМ МЕСТУ САЈЛОВО
1_2.2 Architectural design of adaptation of building for signalling and telecommunications in Sajlovo location

Цртеж /Drawing: Д1 - ДЕТАЉ КРОВА И ОЛУКА /D1 - DETAIL OF ROOF

Размера: Scale: 1:50

Фаза пројекта /Design phase: ПЗИ /PZI/DFC

Датум /Date: **2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-АРХ-1/2.2-13